

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.06.27.001- TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DE CASTRO E SILVA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.06.27.001- TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DE CASTRO E SILVA NA SEDE DO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE**, parte integrante deste processo, pelo preço global por lote de **R\$ 1.821.039,35 (Um Milhão Oitocentos e Vinte e Um Mil Trinta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos)**.

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(a) Sr(a). **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da carteira de Identidade n° **2006099100819**. e CPF n° **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

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

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

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 046.836.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF N° 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

• Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,

TEJUÇUOCA - CE, 14 DE JULHO DE 2023.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:337211
CPF: 040.816.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
PROCESSO:		TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.27.031T					DATA:		13/07/2023		BDI:	27,21%
DESCRIÇÃO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DE CASTRO E SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE					FORTE:		VERSÃO	HORA	RES	DATA REF.
PROPONENTE:		KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 37.239.818/0001-71					SEINFRA		027.1 COM D. SONDAGEM	53,85%	41,76%	09/2021
							SINAPI		2023/3 COM D. SONDAGEM	04,44%	47,27%	04/2023
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
1		ORÇAMENTO ESCOLA								1.300.870,79		
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI							62.472,22		
1.1.1	PCJ-001	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE							62.472,22		
			CPF Nº 038.082.453-10									
			REPRESENTANTE LEGAL									
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								58.427,01		
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,06	39,74	185,80		1.114,80		
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,72	52,88	14,39	67,27		3.277,39		
1.2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	707,74	8,81	2,40	11,21		7.933,77		
1.2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	209,83	44,07	11,99	56,06		11.751,86		
1.2.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	428,62	12,34	3,36	15,70		6.729,33		
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	39,68	14,10	3,84	17,94		711,86		
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	12,00	17,55	4,78	22,33		267,96		
1.2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	447,96	22,92	6,24	29,16		13.062,51		
1.2.9	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	5,34	441,86	120,23	562,09		3.001,56		
1.2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	236,97	10,58	2,88	13,46		3.189,62		
1.2.11	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	236,97	24,50	6,67	31,17		7.386,35		
1.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								13.133,85		
1.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,58	45,56	12,40	57,96		3.047,54		
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,15	26,43	7,19	33,62		442,10		
1.3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,87	90,39	24,60	114,99		9.644,21		
1.4		FUNDAÇÕES								39.734,01		
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,80	418,05	113,21	529,26		9.844,24		
1.4.2	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,72	600,85	163,52	764,47		2.843,83		
1.4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,29	685,62	186,56	872,18		1.125,11		
1.4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	489,00	13,62	3,71	17,33		8.474,37		
1.4.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,90	412,02	112,11	524,13		8.333,67		
1.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,90	134,84	36,69	171,53		2.727,33		
1.4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,60	65,41	17,80	83,21		2.463,02		
1.4.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	102,28	30,15	8,20	38,35		3.922,44		
1.5		SUPERESTRUTURA								173.823,25		
1.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.756,00	13,62	3,71	17,33		30.431,48		
1.5.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	492,00	11,90	3,24	15,14		7.448,88		
1.5.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	815,00	14,48	3,94	18,42		15.012,30		
1.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	197,80	93,87	25,54	119,41		23.619,30		
1.5.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,30	412,02	112,11	524,13		21.846,57		
1.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,30	228,25	62,11	290,36		11.991,87		
1.5.7	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	60,45	93,38	25,41	118,80		7.181,46		
1.5.8	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	13,11	103,23	28,09	131,32		1.721,61		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBURO
 Nº 2767
 Página

1.5.9	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	166,80	108,34	29,48	137,82	22.988,38
1.5.10	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	57,10	91,00	24,76	115,76	6.609,90
1.5.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	23,16	98,87	26,85	125,52	2.907,04
1.5.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	166,80	104,93	28,55	133,48	22.264,46
1.6	CARGA E TRANSPORTES								8.714,63
1.6.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	138,79	21,62	5,88	27,50	3.816,73
1.6.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	138,79	27,74	7,55	35,29	4.897,90
1.7	PAREDES E PAINÉIS								82.271,70
1.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	658,43	58,86	16,02	74,88	49.303,24
1.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,49	108,90	28,63	138,53	3.946,72
1.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,25	1.229,95	334,67	1.564,62	3.520,40
1.7.4	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	SINAPI	M2	26,24	763,97	207,88	971,85	25.501,34
1.8	REVESTIMENTO PAREDES E TETO								229.659,18
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.197,40	6,10	1,66	7,76	17.051,82
1.8.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.942,55	31,54	8,58	40,12	77.935,11
1.8.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	569,19	29,59	8,05	37,64	21.424,31
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,61	87,29	23,75	111,04	24.274,45
1.8.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 8,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	25,82	97,48	26,52	124,00	3.201,88
1.8.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	324,76	100,84	27,38	128,02	41.575,78
1.8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	569,19	7,84	2,13	9,97	5.874,82
1.8.8	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	319,40	22,28	6,06	28,34	9.051,80
1.8.9	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	487,42	11,65	3,17	14,82	7.223,58
1.8.10	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	487,42	35,88	9,76	45,64	22.245,85
1.9	PADRONIZAÇÃO PÓRTICO ENTRADA								23.066,60
1.9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,45	45,56	12,40	57,96	26,08
1.9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,08	26,43	7,19	33,62	3,03
1.9.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	71,34	13,62	3,71	17,33	1.236,32
1.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,14	412,02	112,11	524,13	597,51
1.9.5	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	3,86	60,80	16,54	77,34	298,53
1.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,68	6,10	1,66	7,76	98,40
1.9.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,68	34,14	9,29	43,43	550,88
1.9.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	98,87	26,85	125,52	527,18
1.9.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,70	93,87	25,54	119,41	1.038,87
1.9.10	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	36,10	225,90	61,47	287,37	10.374,06
1.9.11	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	SEINFRA	M2	4,20	472,27	128,50	600,77	2.523,23
1.9.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,20	28,27	7,89	35,96	151,03
1.9.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	40,00	82,78	22,53	105,32	4.212,80
1.9.14	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	10,76	14,26	3,88	18,14	195,19
1.9.15	C4128	TIJOLINHO APARENTE 8,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	8,28	97,48	26,52	124,00	1.028,72
1.9.16	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,28	7,84	2,13	9,97	82,55

1.9.17	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	3,80	25,74	7,00	32,74	124,41
1.10	PISOS								151.651,50
1.10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,95	511,80	139,21	850,81	18.190,14
1.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	700,39	23,89	6,50	30,39	21.284,85
1.10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	101,22	82,83	22,57	105,50	10.678,71
1.10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,22	7,84	2,13	9,97	1.009,16
1.10.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	29,60	39,70	10,80	50,50	1.494,80
1.10.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	599,17	112,94	30,73	143,67	86.082,75
1.10.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	44,40	37,44	10,19	47,63	2.114,77
1.10.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	31,33	270,89	73,71	344,60	10.796,32
1.11	ESQUADRIAS								85.507,77
1.11.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	53,19	504,81	137,36	642,17	34.157,02
1.11.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,72	344,58	93,76	438,34	315,80
1.11.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	79,83	233,51	63,54	297,05	23.713,50
1.11.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	79,83	146,43	39,84	186,27	14.869,93
1.11.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	4,73	205,78	55,99	261,77	1.238,17
1.11.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	23,91	368,67	100,32	468,99	11.213,55
1.12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								9.226,82
1.12.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	419,87	114,25	534,12	2.136,48
1.12.2	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,12	3,03	14,15	58,60
1.12.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	13,45	3,66	17,11	102,86
1.12.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	88,66	24,12	112,78	902,24
1.12.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	15,00	84,40	22,97	107,37	1.610,55
1.12.6	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	8,98	2,44	11,42	228,40
1.12.7	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	22,00	46,23	12,58	58,81	1.293,82
1.12.8	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	30,00	9,44	2,57	12,01	360,30
1.12.9	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,46	1,21	5,67	68,04
1.12.10	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	44,00	5,59	1,52	7,11	312,84
1.12.11	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	2,66	0,72	3,38	6,76
1.12.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	8,53	2,32	10,85	347,20
1.12.13	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	36,00	12,82	3,43	16,05	577,80
1.12.14	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	5,00	5,44	1,48	6,92	34,80
1.12.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	126,98	7,36	2,00	9,36	1.188,53
1.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								58.033,37
1.13.1	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	393,78	107,15	500,93	5.009,30
1.13.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	541,80	147,42	689,22	1.378,44
1.13.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	47,20	12,84	60,04	480,32
1.13.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	18,00	20,16	5,49	25,65	461,70
1.13.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	153,25	41,70	194,95	3.899,00
1.13.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	23,85	6,48	30,34	121,36
1.13.7	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	10,42	2,84	13,26	53,04



1.13.8	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	30,00	21,82	5,94	27,76	832,80
1.13.9	89548	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,48	3,12	14,60	58,40
1.13.10	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRES, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	69,57	18,93	88,50	354,00
1.13.11	89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	26,00	7,07	33,07	264,56
1.13.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	8,00	23,32	6,35	29,67	237,36
1.13.13	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	80,49	21,90	102,39	819,12
1.13.14	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	58,00	13,99	3,81	17,80	1.032,40
1.13.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	25,58	6,96	32,54	390,48
1.13.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	14,00	14,69	4,00	18,69	261,66
1.13.17	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	26,00	24,13	6,57	30,70	798,20
1.13.18	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,32	6,35	29,67	118,68
1.13.19	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	30,00	15,75	4,29	20,04	601,20
1.13.20	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	52,34	14,24	66,58	798,96
1.13.21	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	22,00	13,11	3,57	16,68	366,96
1.13.22	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	128,32	32,33	8,80	41,13	5.277,80
1.13.23	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	54,88	13,17	3,58	16,75	915,89
1.13.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	49,04	18,27	4,97	23,24	1.139,69
1.13.25	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	20,96	5,70	26,66	159,96
1.13.26	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	125,86	47,39	12,89	60,28	7.586,84
1.13.27	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	15,22	13,74	3,74	17,48	266,05
1.13.28	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	33,74	9,18	42,92	686,72
1.13.29	99069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 88 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	10.312,07	2.805,91	13.117,98	13.117,98
1.13.30	99080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.289,05	2.255,45	10.544,50	10.544,50
1.1	LOUÇAS E METAIS								48.043,68
1.14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	984,24	267,81	1.252,05	1.252,05
1.14.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	711,40	193,57	904,97	12.669,58
1.14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	499,12	135,81	634,93	634,93
1.14.4	83398	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	634,44	172,83	807,07	1.614,14
1.14.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	483,65	131,60	615,25	2.461,00
1.14.6	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	67,27	18,30	85,57	1.283,55
1.14.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	15,00	29,98	8,16	38,14	572,10
1.14.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	10,09	2,75	12,84	192,60
1.14.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	20,00	373,63	101,66	475,29	9.505,80
1.14.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	316,88	86,22	403,10	806,20
1.14.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,87	314,74	85,84	400,58	6.354,03
1.14.12	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00	450,88	122,68	573,56	573,56
1.14.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	216,83	59,00	275,83	1.323,98
1.14.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	16,00	432,36	117,85	550,01	8.800,16

1.15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							48.991,03
1.15.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.167,86	589,87	2.757,73	2.757,73
1.15.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	301,56	82,05	383,61	1.150,83
1.15.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	20,33	5,53	25,86	775,80
1.15.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	20,33	5,53	25,86	310,32
1.15.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,33	5,53	25,86	25,86
1.15.6	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	82,97	22,58	105,55	105,55
1.15.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,97	22,58	105,55	105,55
1.15.8	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,97	22,58	105,55	105,55
1.15.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	222,70	60,60	283,30	849,90
1.15.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	SEINFRA	UN	6,00	113,74	30,95	144,69	868,14
1.15.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	88,00	7,31	1,99	9,30	816,40
1.15.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	106,00	8,95	2,44	11,39	1.207,34
1.15.13	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	4,53	1,23	5,76	5,76
1.15.14	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	1,32	0,36	1,68	1,68
1.15.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.025,85	6,03	1,64	7,67	7.868,27
1.15.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.334,60	7,31	1,99	9,30	12.411,78
1.15.17	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	142,05	9,08	2,19	10,25	1.456,01
1.15.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	14,68	3,99	18,67	1.120,20
1.15.19	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	4,00	193,71	52,71	246,42	985,68
1.15.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	20,75	5,65	26,40	105,60
1.15.21	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	15,14	4,12	19,26	250,38
1.15.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,70	7,27	33,97	33,97
1.15.23	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	37,71	10,26	47,97	47,97
1.15.24	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,92	5,15	24,07	144,42
1.15.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	63,00	23,22	6,32	29,54	1.861,02
1.15.26	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	634,45	9,76	2,66	12,42	7.879,87
1.15.27	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,35	12,09	3,29	15,38	420,64
1.15.28	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,50	14,08	3,83	17,91	116,42
1.15.29	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,50	9,06	2,47	11,53	74,95
1.15.30	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	114,00	28,39	7,72	36,11	4.116,54
1.15.31	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	793,10	215,80	1.008,90	1.008,90
1.16		COBERTURA							78.070,74
1.16.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	219,40	50,13	13,64	63,77	13.991,14
1.16.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	76,79	86,01	23,40	109,41	8.401,59
1.16.3	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	SEINFRA	M2	182,16	59,71	16,25	75,96	13.836,87
1.16.4	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	182,16	52,72	14,35	67,07	12.217,47
1.16.5	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	25,96	33,20	9,03	42,23	1.096,29
1.16.6	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	73,34	31,21	8,49	39,70	2.911,60
1.16.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	43,88	71,65	19,50	91,15	3.999,66
1.16.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	139,84	32,33	8,80	41,13	5.751,62
1.16.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	10,00	27,73	7,55	35,28	352,80
1.16.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	418,09	113,76	531,85	5.318,50

1.16.11	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,71	52,06	14,17	66,23	3.027,37
1.16.12	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	M2	21,53	281,64	71,19	332,83	7.165,83
1.17	PINTURA								64.495,67
1.17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	882,73	14,26	3,88	18,14	16.012,72
1.17.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	942,91	15,72	4,28	20,00	18.858,20
1.17.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	388,17	9,87	2,63	12,30	4.774,49
1.17.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	219,40	20,44	5,56	26,00	5.704,40
1.17.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	487,42	11,74	3,19	14,93	7.277,18
1.17.6	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	487,42	19,14	5,21	24,35	11.868,88
1.18	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO								7.659,30
1.18.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	629,01	171,15	800,16	4.800,86
1.18.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	45,05	12,26	57,31	343,86
1.18.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	247,08	67,23	314,31	2.514,48
1.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								8.004,29
1.19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,40	38,37	10,44	48,81	410,00
1.19.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,40	49,15	13,37	62,52	525,17
1.19.3	C3880	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.620,28	712,98	3.333,26	6.666,52
1.19.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,00	26,37	7,18	33,55	402,80
1.20	PLAYGROUND								23.203,11
1.20.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	8,08	21,70	5,90	27,60	223,01
1.20.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	M3	13,03	457,00	124,35	581,35	7.574,99
1.20.3	COT-1	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES		UN	1,00	1.643,33	447,15	2.090,48	2.090,48
1.20.4	COT-2	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO		UN	1,00	1.683,33	458,03	2.141,36	2.141,36
1.20.5	COT-3	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR		UN	1,00	8.783,33	2.389,94	11.173,27	11.173,27
1.21	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTIVEL								2.470,54
1.21.1	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	20,10	38,64	10,51	49,15	987,92
1.21.2	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	20,10	15,55	4,23	19,78	397,58
1.21.3	100798	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	665,69	181,13	846,82	846,82
1.21.4	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	42,99	11,70	54,69	54,69
1.21.5	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	144,27	39,26	183,53	183,53
1.22	SERVIÇOS DIVERSOS								24.210,52
1.22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	524,11	10,88	2,96	13,84	7.253,68
1.22.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,00	75,98	20,67	96,63	773,04
1.22.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.588,95	976,55	4.565,50	4.565,50
1.22.4	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	5,26	486,34	132,33	818,67	3.254,20
1.22.5	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	43,89	15,86	4,32	20,18	885,70
1.22.6	98508	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	95,00	61,88	16,84	78,72	7.478,40
2	ORÇAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA								520.168,56
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA								14.385,72
2.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	88,80	8,81	2,40	11,21	995,45

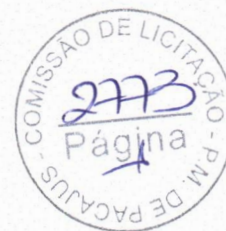
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,20	22,92	6,24	29,16	13.390,27
2.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								6.998,41
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,48	45,56	12,40	57,96	2.578,06
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,12	26,43	7,19	33,82	373,85
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,19	90,39	24,80	114,99	4.046,50
2.3	FUNDAÇÕES								35.889,24
2.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,00	13,82	3,71	17,33	3.881,92
2.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	202,00	14,48	3,94	18,42	3.720,84
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,70	412,02	112,11	524,13	6.656,45
2.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	12,70	134,84	36,69	171,53	2.178,43
2.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	67,40	65,41	17,80	83,21	5.608,35
2.3.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,08	416,05	113,21	529,26	7.451,98
2.3.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,52	536,27	145,92	682,19	2.401,31
2.3.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,64	685,62	186,56	872,18	2.302,56
2.3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	44,00	30,15	8,20	38,35	1.687,40
2.4	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL								42.495,24
2.4.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	399,60	63,20	17,20	80,40	32.127,84
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	79,31	102,76	27,96	130,72	10.367,40
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA								177.290,90
2.5.1	C0818	COLONAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	498,36	62,18	16,92	79,10	39.420,28
2.5.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	498,36	141,89	38,61	180,50	89.953,98
2.5.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	532,46	58,84	16,01	74,85	39.854,63
2.5.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	56,48	71,65	19,50	81,15	5.330,45
2.5.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	24,00	32,33	8,80	41,13	987,12
2.5.6	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	27,73	7,55	35,28	282,24
2.5.7	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	287,36	78,19	365,55	1.462,20
2.6	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								11.846,47
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	247,42	6,10	1,66	7,76	1.919,98
2.6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	247,42	31,54	8,58	40,12	9.926,49
2.7	PISOS								109.806,04
2.7.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	459,20	9,41	2,56	11,97	5.496,62
2.7.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	34,72	516,87	140,64	657,51	22.828,75
2.7.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	510,28	23,89	6,50	30,39	15.507,41
2.7.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	459,20	112,94	30,73	143,67	65.973,26
2.8	PINTURAS E ACABAMENTOS								86.071,94
2.8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	168,11	14,92	4,06	19,98	3.190,73
2.8.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,11	25,05	6,82	31,87	5.357,67
2.8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	459,20	111,27	30,28	141,55	64.999,76
2.8.4	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	498,36	10,71	2,91	13,62	6.787,66
2.8.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	498,36	9,05	2,46	11,51	5.736,12
2.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								19.722,72

2.9.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	166,76	45,38	212,14	212,14
2.9.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,33	5,53	25,86	103,44
2.9.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	119,59	32,54	152,13	152,13
2.9.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	113,74	30,95	144,69	144,69
2.9.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	82,00	22,64	6,16	28,80	2.361,60
2.9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	7,31	1,99	9,30	7.626,00
2.9.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	16,00	448,21	121,96	570,17	9.122,72
2.10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								7.828,66
2.10.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	4,00	255,92	69,64	325,56	1.302,24
2.10.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	88,80	56,77	15,45	72,22	6.413,14
2.10.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,66	2,90	13,56	54,24
2.10.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	11,60	3,16	14,76	59,04
2.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.845,94
2.11.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.348,67	911,17	4.259,84	4.259,84
2.11.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.032,94	553,16	2.586,10	2.586,10
2.12	SERVIÇOS FINAIS								987,28
2.12.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	459,20	1,69	0,46	2,15	987,28

VALOR BDI: 389.529,87
VALOR ORÇAMENTO SEM DBI: 1.431.509,48
VALOR ORÇAMENTO COM BDI: 1.821.039,35
Um Milhão Oitocentos e Vinte e Um Mil Trinta e Nove reais e Trinta e Cinco centavos

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE/347211
 CPF 038.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.27.001T	DATA:	13/07/2023	BDI:	27,21%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL JOÃO DE CASTRO E SILVA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
PROPONENTE:	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 37.239.818/0001-71	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. PCJ-001 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,40000000	5.868,92	31.692,17
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,20000000	14.514,46	17.417,35
TOTAL Mão de Obra:					49.109,52	
VALOR:					49.109,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					29.182,56	
VALOR COM ENCARGOS:					49.109,52	
VALOR COM BDI:					62.472,22	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPE Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL


1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,99	34,87
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,87	23,87
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,04	54,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,84	2,23
TOTAL Material:					114,95	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	
VALOR:					146,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					125,94	
VALOR COM ENCARGOS:					146,06	
VALOR COM BDI:					185,80	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPE 040.812.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra:					52,88	
VALOR:					52,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,94	
VALOR COM ENCARGOS:					52,88	
VALOR COM BDI:					67,27	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78



TOTAL Mão de Obra:	8,82
VALOR:	8,81
VALOR SEM ENCARGOS:	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR COM BDI:	11,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

TOTAL Mão de Obra:	44,07
VALOR:	44,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,79
VALOR COM ENCARGOS:	44,07
VALOR COM BDI:	56,06

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89

TOTAL Mão de Obra:	12,34
VALOR:	12,34
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR COM BDI:	15,70

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.834.113-37
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44

TOTAL Mão de Obra:	14,10
VALOR:	14,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR COM BDI:	17,84

1.2.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra:	17,54
VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59



VALOR COM ENCARGOS:	17,55
VALOR COM BDI:	22,33

1.2.8. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Mão de Obra:	22,92
VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,20
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR COM BDI:	29,16

1.2.9. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,81	249,03
10768 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,80	168,50

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.816.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Equipamento Custo Horário:	418,53
TOTAL Mão de Obra:	23,33
VALOR:	441,86
VALOR SEM ENCARGOS:	312,46
VALOR COM ENCARGOS:	441,86
VALOR COM BDI:	562,09

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra:	10,58
VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR COM BDI:	13,46

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

TOTAL Mão de Obra:	24,50
VALOR:	24,50
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	24,50

VALOR COM BDI:	31,17
----------------	-------

1.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR COM BDI:					57,96



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR COM BDI:					33,62

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.3.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,14	63,95
TOTAL Material:					63,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					90,39
VALOR SEM ENCARGOS:					73,28
VALOR COM ENCARGOS:					90,39
VALOR COM BDI:					114,99

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 317211
CPF: 040.315.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,46	23,52
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,09	69,40
TOTAL Material:					150,96
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,57
VALOR:					416,05
VALOR SEM ENCARGOS:					250,48



VALOR COM ENCARGOS:	416,05
VALOR COM BDI:	529,26

1.4.2. 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	0,65	152,75
TOTAL Material:						152,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra:						319,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	429,09	128,73
TOTAL Serviço:						128,73
VALOR:						600,95
VALOR SEM ENCARGOS:						371,91
VALOR COM ENCARGOS:						600,95
VALOR COM BDI:						764,47

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,07	163,26
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,36	44,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,76	44,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,57	18,56
TOTAL Material:						466,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						217,81
VALOR:						685,62
VALOR SEM ENCARGOS:						547,49
VALOR COM ENCARGOS:						685,62
VALOR COM BDI:						872,18

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.812.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,07	10,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,19
TOTAL Material:						10,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66



TOTAL Mão de Obra:	3,00
VALOR:	13,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,79
VALOR COM ENCARGOS:	13,62
VALOR COM BDI:	17,33

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,46	55,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,76	45,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,53	184,87
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,57	14,75
TOTAL Material:						301,22
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						412,02
VALOR SEM ENCARGOS:						343,48
VALOR COM ENCARGOS:						412,02
VALOR COM BDI:						524,13

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR SEM ENCARGOS:						49,47
VALOR COM ENCARGOS:						134,84
VALOR COM BDI:						171,53

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE:347211
 CPF 040.814.412-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,02	2,81
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,18	1,98
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,53	2,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,56	9,56
TOTAL Material:						16,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00



TOTAL Mão de Obra:	48,80
VALOR:	65,41
VALOR SEM ENCARGOS:	35,70
VALOR COM ENCARGOS:	65,41
VALOR COM BDI:	83,21

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,40	26,80
TOTAL Material:					26,80	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
TOTAL Mão de Obra:					3,35	
VALOR:					30,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,08	
VALOR COM ENCARGOS:					30,15	
VALOR COM BDI:					38,35	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,07	10,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
TOTAL Material:					10,62	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00	
VALOR:					13,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,79	
VALOR COM ENCARGOS:					13,62	
VALOR COM BDI:					17,33	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 34722-11
CPF: 040.315.123-37
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,91	9,10
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
TOTAL Material:					9,29	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL Mão de Obra:					2,62	
VALOR:					11,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31	
VALOR COM ENCARGOS:					11,90	

VALOR COM BDI:	15,14
----------------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,07	10,43
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,60	0,29
TOTAL Material:						10,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	14,48
VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
VALOR COM ENCARGOS:	14,48
VALOR COM BDI:	18,42



1.5.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,24	7,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,04	14,45
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,18	3,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,53	6,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,56	11,19
TOTAL Material:						43,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 050.815.123-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	93,87
VALOR SEM ENCARGOS:	63,01
VALOR COM ENCARGOS:	93,87
VALOR COM BDI:	119,41

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,46	55,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	72,76	45,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,57	14,75
TOTAL Material:						301,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						412,02
VALOR SEM ENCARGOS:						343,48
VALOR COM ENCARGOS:						412,02
VALOR COM BDI:						524,13



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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR SEM ENCARGOS:						85,25
VALOR COM ENCARGOS:						228,25
VALOR COM BDI:						290,36

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.5.7. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,41	34,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,04	12,04
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18	0,40
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,56	5,26
TOTAL Material:						62,35
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54	11,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,33
VALOR:						93,39
VALOR SEM ENCARGOS:						79,14
VALOR COM ENCARGOS:						93,39
VALOR COM BDI:						118,80

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 342211
 CPF: 040.818.113-37
 ENGENHEIRO CIVIL

1.5.8. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,68	39,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,04	15,65

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,56
TOTAL Material:					72,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25
TOTAL Serviço:					18,33

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	103,23
VALOR SEM ENCARGOS:	88,98
VALOR COM ENCARGOS:	103,23
VALOR COM BDI:	131,32

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,85
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,79
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,65
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,39
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,56
TOTAL Material:					77,29

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					12,71

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25
TOTAL Serviço:					18,33

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE:347211
 CPF: 049.818.713-37
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	108,34
VALOR SEM ENCARGOS:	94,09
VALOR COM ENCARGOS:	108,34
VALOR COM BDI:	137,82

1.5.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,85
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,02
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,04

11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,56	5,26
TOTAL Material:						59,96

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54	11,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,33

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL



VALOR:	91,00
VALOR SEM ENCARGOS:	76,75
VALOR COM ENCARGOS:	91,00
VALOR COM BDI:	115,76

1.5.11. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,12	35,12
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,04	15,65
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,56	6,21
TOTAL Material:						67,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54	11,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,33

SAULO DIORO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 387214
 CPF 047.871.143-37
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	98,67
VALOR SEM ENCARGOS:	84,42
VALOR COM ENCARGOS:	98,67
VALOR COM BDI:	125,52

1.5.12. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,38	41,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,04	15,65

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,56	6,21
TOTAL Material:						73,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54	11,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,33

VALOR:	104,93
VALOR SEM ENCARGOS:	90,68
VALOR COM ENCARGOS:	104,93
VALOR COM BDI:	133,48

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.6.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,43	10,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						11,20

VALOR:	21,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR COM ENCARGOS:	21,62
VALOR COM BDI:	27,50

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 17211
 CPF 048.111.453-37
 ENGENHEIRO CIVIL

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	124,86	27,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,74

VALOR:	27,74
VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,74
VALOR COM BDI:	35,29

1.7.1. 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	64,46	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25

				TOTAL Material:		20,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra:						38,19
VALOR:						58,86
VALOR SEM ENCARGOS:						35,09
VALOR COM ENCARGOS:						58,86
VALOR COM BDI:						74,88

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,15	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,07	12,24
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,60	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,36	2,85
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,74	22,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	70,57	6,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,84	0,30
TOTAL Material:						53,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						54,50
VALOR:						108,90
VALOR SEM ENCARGOS:						75,09
VALOR COM ENCARGOS:						108,90
VALOR COM BDI:						138,53

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 040.845.113-37
 ENGENHEIRO CIVIL

1.7.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,08	544,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,60	11,52
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,46	40,19
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,76	63,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,83

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,04	7,22
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,18	26,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,56	47,80
TOTAL Material:						915,40

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						297,02



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	1.229,95
VALOR SEM ENCARGOS:	1.042,99
VALOR COM ENCARGOS:	1.229,95
VALOR COM BDI:	1.564,62

**4. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE
 ORÇ. AF_01/2021 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	CHI	1,31600000	21,25	27,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,59	2,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,98

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044478	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	826,52	857,95
TOTAL Especiais:						657,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	51,81	27,46
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	3,60	3,49
TOTAL Material:						30,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	23,00	32,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	18,34	12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,19

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE:347211
CPF 040.014.178-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	763,97
VALOR SEM ENCARGOS:	740,67
VALOR COM ENCARGOS:	763,97
VALOR COM BDI:	971,85

1.8.1. 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	0,00810000	84,48	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR COM BDI:						7,76



1.8.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	8,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	390,05	9,75
TOTAL Serviço:						9,75
VALOR:						31,54
VALOR SEM ENCARGOS:						15,49
VALOR COM ENCARGOS:						31,54
VALOR COM BDI:						40,12

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.8.3. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,46	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,53	3,10
TOTAL Material:						4,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						29,59
VALOR SEM ENCARGOS:						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR COM BDI:						37,64

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 048.812.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,48	45,84
TOTAL Material:						61,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:						26,15
VALOR:						87,29

VALOR SEM ENCARGOS:	71,04
VALOR COM ENCARGOS:	87,29
VALOR COM BDI:	111,04

1.8.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	20,82	21,86
TOTAL Material:						21,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						54,49
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	842,90	8,43
C2279	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL Serviço:						21,13
VALOR:						97,48
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR COM ENCARGOS:						97,48
VALOR COM BDI:						124,00



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,83	35,01
TOTAL Material:						35,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra:						50,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,15	14,78
TOTAL Serviço:						14,78
VALOR:						100,64
VALOR SEM ENCARGOS:						62,51
VALOR COM ENCARGOS:						100,64
VALOR COM BDI:						128,02

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.812.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,43	0,58
TOTAL Material:						0,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11



TOTAL Mão de Obra:	7,26
VALOR:	7,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR COM BDI:	9,97

1.8.8. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	3,80	3,80
TOTAL Material:					3,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:					18,68
VALOR:					22,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76
VALOR COM ENCARGOS:					22,28
VALOR COM BDI:					28,34

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

1.8.9. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:					9,08
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	429,09	2,57
TOTAL Serviço:					2,57
VALOR:					11,65
VALOR SEM ENCARGOS:					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					11,65
VALOR COM BDI:					14,82

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 147211
 CPF: 038.082.453-10
 ENGENHEIRO CIVIL

1.8.10. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,46	1,57
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,05	3,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,53	1,93
TOTAL Material:					7,32
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL Mão de Obra:					28,54
VALOR:					35,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,07

VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR COM BDI:	45,64

1.9.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56
VALOR:					45,56
VALOR SEM ENCARGOS:					16,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR COM BDI:					57,96



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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33
VALOR COM ENCARGOS:					26,43
VALOR COM BDI:					33,62

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,07	10,43
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,80	0,19
TOTAL Material:					10,62
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					13,62
VALOR SEM ENCARGOS:					11,79
VALOR COM ENCARGOS:					13,62
VALOR COM BDI:					17,33

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 47211
 CPF Nº 038.082.453-10
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,15	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,46	55,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,76	45,62
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,63	184,37
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,57	14,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	93,30
TOTAL Material:						301,22
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						412,02
VALOR SEM ENCARGOS:						343,48
VALOR COM ENCARGOS:						412,02
VALOR COM BDI:						524,13



1.9.5. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	64,48	13,47
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,94	25,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	1,05	3,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,53	1,66
TOTAL Material:						43,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,55	8,86
TOTAL Mão de Obra:						17,17
VALOR:						60,80
VALOR SEM ENCARGOS:						50,07
VALOR COM ENCARGOS:						60,80
VALOR COM BDI:						77,34

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 036.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,48	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,10
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR COM BDI:						7,76

SAULO DIORO DIAS MENDES SCUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 046.410.112-57
 ENGENHEIRO CIVIL

1.9.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	493,80	12,35
TOTAL Serviço:					12,35	
VALOR:					34,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,08	
VALOR COM ENCARGOS:					34,14	
VALOR COM BDI:					43,43	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

1.9.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,91	5,85
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,12	35,12
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,04	15,65
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,18	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,53	4,39
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,56	6,21
TOTAL Material:					67,62	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:					12,71	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	382,54	11,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:					18,33	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 317211
CPF: 049.815.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:					98,67
VALOR SEM ENCARGOS:					84,42
VALOR COM ENCARGOS:					98,67
VALOR COM BDI:					125,52

1.9.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,24	7,34
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,04	14,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,18	3,30
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,53	6,93
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,56	11,19
TOTAL Material:					43,21	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,88	

VALOR:					93,87
VALOR SEM ENCARGOS:					63,01



VALOR COM ENCARGOS:	93,87
VALOR COM BDI:	119,41

1.9.10. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,26	6,31
18041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	416,94	166,78
18047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,60	28,64
18049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,80	24,17

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

TOTAL Material:	225,90
VALOR:	225,90
VALOR SEM ENCARGOS:	225,90
VALOR COM ENCARGOS:	225,90
VALOR COM BDI:	287,37

1.9.11. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	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	472,27	472,27

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 049.836.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

TOTAL Material:	472,27
VALOR:	472,27
VALOR SEM ENCARGOS:	472,27
VALOR COM ENCARGOS:	472,27
VALOR COM BDI:	600,77

1.9.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,51	7,02
12098	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,48	4,49
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,99	5,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23

TOTAL Material:	17,00
TOTAL Mão de Obra:	11,26
VALOR:	28,27
VALOR SEM ENCARGOS:	21,42
VALOR COM ENCARGOS:	28,27
VALOR COM BDI:	35,96

1.9.13. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,36	0,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,23	15,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,87	1,91
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,56	1,51
TOTAL Material:					21,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAEMBURO
 2795
 Página

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					61,03

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:	82,79
VALOR SEM ENCARGOS:	45,82
VALOR COM ENCARGOS:	82,79
VALOR COM BDI:	105,32

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,72	2,42
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,29	2,26
TOTAL Material:					4,68

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					9,58

SAULO DIORO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347241
 CPF: 040.817.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:	14,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR COM BDI:	18,14

1.9.15. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	20,82	21,86
TOTAL Material:					21,86

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					54,49

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	842,90	8,43
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUILO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,70	12,70

TOTAL Serviço: 21,13
VALOR: 97,48
VALOR SEM ENCARGOS: 56,19
VALOR COM ENCARGOS: 97,48
VALOR COM BDI: 124,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,58
TOTAL Material:					0,58

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 036.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

VALOR: 7,84
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33
VALOR COM ENCARGOS: 7,84
VALOR COM BDI: 9,97
1.9.17. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8247	PERFIL "U" EM ALUMINIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,96
TOTAL Material:					6,96

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
TOTAL Mão de Obra:					18,78

SAULO DIBGO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 347211
CPF: 040.116.113-27
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 25,74
VALOR SEM ENCARGOS: 14,30
VALOR COM ENCARGOS: 25,74
VALOR COM BDI: 32,74
1.10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30
TOTAL Mão de Obra:					134,84

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	376,76
TOTAL Serviço:					376,76

VALOR: 511,60
VALOR SEM ENCARGOS: 357,69

VALOR COM ENCARGOS:	511,60
VALOR COM BDI:	650,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,46	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73

TOTAL Material: 10,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55

TOTAL Mão de Obra: 13,74
VALOR: 23,89
VALOR SEM ENCARGOS: 15,24
VALOR COM ENCARGOS: 23,89
VALOR COM BDI: 30,39

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF Nº 038.082.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,49	45,84

TOTAL Material: 61,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

TOTAL Mão de Obra: 21,79
VALOR: 82,93
VALOR SEM ENCARGOS: 69,39
VALOR COM ENCARGOS: 82,93
VALOR COM BDI: 105,50

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE: 347211
 CPF: 038.878.113-27
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,43	0,58

TOTAL Material: 0,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11

TOTAL Mão de Obra: 7,26
VALOR: 7,84
VALOR SEM ENCARGOS: 3,33
VALOR COM ENCARGOS: 7,84
VALOR COM BDI: 9,97

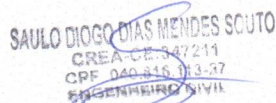
1.10.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,34	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	359,54	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,69	24,69
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,98	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						27,25
VALOR:						39,70
VALOR SEM ENCARGOS:						19,57
VALOR COM ENCARGOS:						39,70
VALOR COM BDI:						50,50


KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL


1.10.6. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,46	9,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,36	2,14
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,43	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,53	14,09
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,39	0,52
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,16	3,52
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,59	1,68
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL Material:						37,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR:						112,94
VALOR SEM ENCARGOS:						67,11
VALOR COM ENCARGOS:						112,94
VALOR COM BDI:						143,67


SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO
CREA-CE-347211
CPF 040.316.013-77
ENGENHEIRO CIVIL

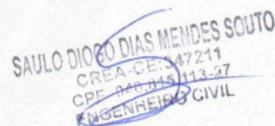
1.10.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,15	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,46	2,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	72,76	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,53	5,83
TOTAL Material:						11,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						37,44
VALOR SEM ENCARGOS:						20,96
VALOR COM ENCARGOS:						37,44
VALOR COM BDI:						47,63


KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.882.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	838,34	150,90
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	31,60	16,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	516,87	36,18
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,67	5,03
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,75	42,75
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,08	11,48
TOTAL Serviço:						270,89
VALOR:						270,89
VALOR SEM ENCARGOS:						177,53
VALOR COM ENCARGOS:						270,89
VALOR COM BDI:						344,60


SAULO DIORO DIAS MENDES SOUTO
CREA-CE: 187211
CPF: 040.015.113-57
ENGENHEIRO CIVIL

1.11.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,46	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,53	0,62
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,95	433,95
TOTAL Material:						434,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						70,04
VALOR:						504,81
VALOR SEM ENCARGOS:						460,89
VALOR COM ENCARGOS:						504,81
VALOR COM BDI:						642,17



1.11.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,17	3,63
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,03	12,05
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,74	26,96
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,86	224,86
TOTAL Material:					267,50	

Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL Mão de Obra:					77,09	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARVÉS MELO DO VALE
 CPF Nº 038.092.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR:		344,58
VALOR SEM ENCARGOS:		297,79
VALOR COM ENCARGOS:		344,58
VALOR COM BDI:		438,34

1.11.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,51	233,51
TOTAL Material:					233,51	

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO
 CREA-CE 347211
 CPF 040.810.413-27
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR:		233,51
VALOR SEM ENCARGOS:		233,51
VALOR COM ENCARGOS:		233,51
VALOR COM BDI:		297,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	146,43	146,43
TOTAL Material:					146,43	

VALOR:		146,43
VALOR SEM ENCARGOS:		146,43
VALOR COM ENCARGOS:		146,43
VALOR COM BDI:		186,27

1.11.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,46	0,52