



À

Prefeitura Municipal de Paramoti  
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023/SMS – TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICIPIO DE PARAMOTI/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 001/2023/SMS – TP**, pelo preço global de **R\$ 83.534,96 (Oitenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo estabelecido de acordo com o cronograma físico financeiro.

ITEM	OBRAS	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICIPIO DE PARAMOTI/CE.	R\$ 83.534,96
<b>PREÇO GLOBAL: R\$ 83.534,96 (Oitenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos)</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, **VALE**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006099100819**, expedida em **15/02/2023** e CPF nº **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.

A empresa **KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o Nº **37.239.818/0001-71**, estabelecida na RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA – 329 – LETRA A BOX L-G – CENTRO – TEJUÇOUCA/CE – CEP: 62.610-000, por intermédio de seu Representante Legal o Sr. **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador da Carteira de Identidade nº **2006099100819**, e do CPF nº **038.082.453-10**, e Eu **SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**, engenheiro civil, portador do CPF nº **040.816.113-27**, RG nº **20076647077** e CREA nº **347211**, **DECLARAMOS**, que visitamos (in loco) e tomamos conhecimento do local onde será executado o objeto do certame em questão e nos inteirado de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

Observações:

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

- 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 infortunística 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.

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 040.816.113-27

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 368081-CE  
CPF 004.124.693-48  
Engenheiro Civil

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



Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME: FANTASIA: KRONUS SERVICOS CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I. MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOUCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4

EMAIL: [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

TEJUÇOUCA - CE, 06 DE NOVEMBRO DE 2023.

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

*[Handwritten signature]*  
C. Samprairo

SAULO DIOGO DIAS MENDES S  
CREA-CE-347271  
CPF 040.816.113-2  
ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signature]*  
C. Samprairo

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE-368081-CE  
CPF: 044.024.893-40  
Engenheiro Civil

*[Handwritten signature]*  
C. Samprairo



Reconhecimento de firma por autenticidade

<i>[Handwritten signature]</i>
<i>[Handwritten signature]</i>
<i>[Handwritten signature]</i>

Dou-fê, Em test. *[Handwritten signature]* da verdade  
Campos Belos 06 de NOV de 2023

*[Handwritten signature]*  
Francisco Soares Luz Samprairo  
OFICIAL



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS - PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	DATA:	06/11/2023	BDI:	26,65%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE-PARAMOTI-CE	SINFRA	6211 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	1 UNID	Campos de	PERICUMA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		746,82	0,89
2	COPA		33.884,97	40,56
3	REFEITORIO		48.903,17	58,54
		VALOR COM ENCARGOS:	65.852,25	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	17.682,71	
		VALOR ORÇAMENTO:	65.852,25	
		VALOR TOTAL:	83.534,96	

Oitenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

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

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 266087-CE  
 CPF: 084.124.893-48  
 Engenheiro Civil

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
 CREA-CE 14720-1  
 CPF: 040.516.143-71  
 ENGENHEIRO CIVIL



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 37.239.818/0001-71  
 FRANCISCO DE ASSIS DE MELLO DO VALE  
 CPF: N° 039.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE/66081-CE  
 CFE/044124.893-48  
 Engenheiro Civil



ORRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMB PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMB PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE
LOCAL:	SITIO PARAMOTI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
UNIDADES:	1, UNID

DATA:	06/11/2023	BDI:	
FORMA:	TERMO	ORRA:	
APLIC:	001 - COM DESCRIÇÃO	DATA:	05/2023
Q.NAF:	2297 - COM DESCRIÇÃO	CE:	00-2020
CONVÊNIO:			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	98,12	124,47	588,72	746,82
<b>2 COPA</b>									
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,35	45,56	57,79	152,63	193,60
<b>2.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
2.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	352,70	447,40	1.058,10	1.342,20
2.2.2	A0052	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PMIBR, FCK 18 MPa COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA	Composições Próprias	M	14,80	165,19	209,54	2.444,81	3.101,19
2.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI	M	20,20	44,06	55,89	890,01	1.128,98
<b>2.3 PISOS</b>									
2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,44	399,49	505,48	1.370,84	1.738,85
2.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE1,5/PE1-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,91	57,44	72,86	1.315,95	1.669,77
2.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,91	8,11	10,29	185,90	235,74
<b>2.4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,88	84,87	107,68	3.639,23	4.616,46
<b>2.5 COBERTURA</b>									
2.5.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	30,38	65,00	83,47	1.999,00	2.536,82
2.5.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	30,38	53,15	67,42	1.614,70	2.048,22
<b>2.6 REVESTIMENTO</b>									
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,07	5,39	6,64	507,04	643,44
2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	94,07	29,65	37,61	2.789,18	3.537,97
2.6.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE1,5/PE1-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,30	90,27	114,51	2.735,19	3.469,85
2.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	30,30	9,11	10,29	245,73	311,79
<b>2.7 PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
2.7.1	C3638	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	324,41	411,51	324,41	411,51
2.7.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	3,80	325,94	413,39	1.173,02	1.487,89
2.7.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,00	71,99	91,32	215,97	273,96
<b>2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	194,86	247,31	1.559,69	1.978,49
2.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	SEINFRA	UN	2,00	16,55	20,99	33,10	41,98
2.8.3	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00	30,73	38,98	61,46	77,98
<b>2.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
2.9.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2,20x0,60)m C/ 1 CUBEA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	615,08	780,23	615,08	780,23
2.9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	185,86	235,76	185,86	235,76
2.9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	174,11	220,88	174,11	220,88
<b>2.10 PINTURA</b>									
2.10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	58,04	12,31	15,62	714,47	908,58
2.10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	41,41	17,07	21,65	706,67	896,53
<b>3 REFEITORIO</b>									
<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,44	45,56	57,79	156,73	198,80
<b>3.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,44	352,70	447,40	1.213,29	1.539,06
3.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	SINAPI	M	22,95	44,06	55,89	1.011,18	1.282,88
3.2.3	A0052	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO PMIBR, FCK 18 MPa COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA	Composições Próprias	M	22,20	165,19	209,54	3.687,22	4.851,79
<b>3.3 PISO</b>									
3.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,43	398,49	505,48	2.163,80	2.744,76

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE-34.711  
 CPF: 039.082.453-10  
 ENGENHEIRO CIVIL



3.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	36,19	57,44	72,57	2.078,10	2.636,80
3.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,19	8,11	10,22	293,50	372,40
								<b>7.596,71</b>	<b>9.636,65</b>
<b>3.4 PAREDES E PAINÉIS</b>									
3.4.1	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	89,51	84,87	107,66	7.596,71	9.636,65
								<b>5.380,10</b>	<b>6.824,76</b>
<b>3.5 COBERTA</b>									
3.5.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,23	65,80	83,47	2.976,13	3.775,35
3.5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	45,23	53,15	67,42	2.403,97	3.049,41
								<b>7.874,56</b>	<b>9.989,12</b>
<b>3.6 REVESTIMENTO</b>									
3.6.1	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,88	0,39	0,94	791,06	1.004,00
3.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	146,88	29,85	37,81	4.364,99	5.524,16
3.6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,02	61,80	78,39	2.411,44	3.058,79
3.6.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	39,02	8,11	10,29	316,45	401,52
								<b>2.875,54</b>	<b>3.647,63</b>
<b>3.7 PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
3.7.1	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00x2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	900,03	1.141,89	900,03	1.141,89
3.7.2	C1516	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	5,40	325,84	413,33	1.759,54	2.231,98
3.7.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,00	71,99	91,32	215,97	273,96
								<b>2.889,16</b>	<b>3.664,93</b>
<b>3.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
3.8.1	C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	SEINFRA	UN	1,00	34,43	43,67	34,43	43,67
3.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,55	20,99	33,10	41,96
3.8.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	194,96	247,31	2.729,44	3.462,34
3.8.4	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_03/2023	SINAPI	UN	3,00	30,73	38,98	92,19	116,94
								<b>1.350,79</b>	<b>1.713,79</b>
<b>3.9 PINTURA</b>									
3.9.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,47	12,31	15,62	1.002,90	1.272,56
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,38	17,07	21,85	347,89	441,23
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65.852,25</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>17.682,71</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>65.852,25</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>83.534,96</b>

Oitenta e Três Mil Quinhentos e Trinta e Quatro reais e Noventa e Seis centavos

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

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 368081-CE  
 CPF: 084.324.693-40  
 Engenheiro Civil

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 34.2211  
 CPF: 079.516.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>SOB:</b>	20,65%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	SEDE-PARAMOTI-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,96%	47,70%	08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAP	202017 COM DEBONERAÇÃO	04,44%	47,47%	08/2023
<b>UNIDADES:</b>	1 (UNID)	CONDIÇÃO	RECUPRA	0,00%	0,00%	

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,8200	20,2164
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	13,9200	13,9200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0200	31,5900
11729 FREGO 10X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 5/2UNID)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,6500	1,2975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,0239</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,12</b>

**2.1.1. 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	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

**2.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	37,5900	13,7128
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3100	33,9450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7900	40,4690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,1268</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>352,70</b>

**2.2.2. C0052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA	Composições	M	1,00000000	165,19	165,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>165,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>165,19</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368071-CE  
 CPF: 044104.693-40  
 Engenheiro Civil

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CPF: 040.816.113-3  
 ENGENHEIRO CIVIL

**2.2.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,71	0,01
0003917 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	24,45	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,62	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,15</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	295,80	4,55
92602 CORTE E DÓBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	6,60	5,21
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	107,12	21,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,18</b>



VALOR: 44,06

**2.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PAVIMENTO, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	263,6500	263,6500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>263,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,49</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,1300	9,0400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,1900	26,6090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6490</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,44</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,0000	0,8440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8440</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,11</b>

**2.4.1. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	37,5900	1,5525
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,6100	3,7759
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3100	1,9189
10118 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3800	17,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,1073</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,1900	11,1650
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,1000	13,4350
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,6500	1,0380
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,7500	2,6250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,2630</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,80</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 38889-CE  
 CPF 040.818.113-2  
 Engenheiro Civil

**SAULO DIOGO DIAS MENDES S. NETO**  
 CREA-CE 3472-13  
 CPF 040.818.113-2  
 ENGENHEIRO CIVIL

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



**2.5.2. C4462 TELHA CERAMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2040 TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000000	0,4000	13,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,15</b>

**2.5.1. 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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,5900	0,2293
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9826</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	314,3600	7,8590
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,8590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,65</b>

**2.5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,1900	26,6090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,6090</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,8480</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	640,8300	12,8166
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,8166</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,27</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368884/CE  
 CPF 040.816.113-2  
 Engenheiro Civil

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,0000	0,8440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8440</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,11</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO**  
 CREA-CE 34723  
 CPF 040.816.113-2  
 Engenheiro Civil

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

**2.7.1. C3838 PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	37,5900	0,6014





Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	5,10000000	SEINFRA M		1,2100	6,1710
10441 CAL HIDRATADA	1,72000000	SEINFRA KG		0,6100	1,0492
10805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	SEINFRA KG		0,3100	0,5332
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	4,00000000	SEINFRA UN		1,2500	5,0000
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	1,00000000	SEINFRA UN		23,1900	23,1900
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	2,00000000	SEINFRA UN		1,5400	3,0800
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	5,10000000	SEINFRA M		6,4700	32,9970
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	0,80000000	SEINFRA M		1,8400	1,4720
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	SEINFRA UN		0,1500	1,2000
16113 PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	1,00000000	SEINFRA UN		50,7100	50,7100
11724 PREGO	0,25000000	SEINFRA KG		8,6500	2,1625
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	6,00000000	SEINFRA UN		0,7700	4,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>132,7863</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,75000000	SEINFRA H		16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	3,75000000	SEINFRA H		20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	1,40000000	SEINFRA H		20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	1,40000000	SEINFRA H		15,9500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>324,41</b>

**2.7.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11271 BATENTE ALUMINIO - L 1 1/2X1X1/8 ANJUI 60X210	1,00000000	SEINFRA UN		30,9600	30,9600
11276 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	1,00000000	SEINFRA M2		214,9000	214,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,7900</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,50000000	SEINFRA H		16,7700	25,1550
11658 SERRALHEIRO	2,50000000	SEINFRA H		20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>325,84</b>

**2.7.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	5,00000000	SEINFRA UN		2,5800	12,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9000</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,88000000	SEINFRA H		20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	1,05000000	SEINFRA H		15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,00830000	SEINFRA M3		700,9700	3,7151
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3,7151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,96</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE: 35801-CE  
 CPF: 004.194.193-40  
 Engenheiro Civil

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	12,00000000	SEINFRA M		1,0900	13,0800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	SEINFRA UN		0,9800	0,9800
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	1,00000000	SEINFRA UN		5,6900	5,6900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1,00000000	SEINFRA UN		1,1200	1,1200
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	0,10000000	SEINFRA UN		5,2900	0,5290
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	3,00000000	SEINFRA M		1,9500	5,8500
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	1,00000000	SEINFRA UN		1,4500	1,4500
11181 FITA ISOLANTE	3,00000000	SEINFRA M		0,4600	1,3800
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	1,00000000	SEINFRA UN		12,4100	12,4100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	2,00000000	SEINFRA UN		0,4900	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,4690</b>

**Saulo Dias Mendes SC. JTO**  
 CREA-CE: 34762-CE  
 CPF: 004.113.213-40  
 ENGENHEIRO CIVIL

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



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7100	83,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,7350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,96</b>

**2.8.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,55</b>

**2.8.3. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,89</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	20,24	9,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	24,72	12,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>21,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,73</b>

**2.9.1. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,6100	5,2554
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	41,6100	1,2483
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,3100	5,0778
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	3,8400	5,3760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	41,1500	1,6460
12490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	238,2100	238,2100
11863	SIFAO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,3900	91,3900
11863	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7300	20,7300
11863	VALVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5300	24,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>394,4635</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>220,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>615,08</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE/358031-CE  
 CPF: 004.728.680-40  
 Engenheiro Civil

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO**  
 CREA-CE/347311  
 CPF: 030.310.27  
 Engenheiro Civil

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	41,6100	0,1456
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6100	1,5250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,3100	0,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3300	0,6600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,9800	3,9200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 038.082.452-10  
 REPRESENTANTE LEGAL



		SEINFRA	UN			
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM			1,0000000	1,8500	1,8500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	2,8000000	700	2,0000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,0000000	3,7400	18,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,7196</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>185,26</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040000	41,6100	0,1664
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000000	0,6100	1,8300
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000000	0,3100	0,9300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,7700	1,5400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000000	1,0400	1,0400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000000	3,4300	3,4300
12117	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,0000000	1,3300	1,3300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,0000000	6,5900	6,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3500000	5,0400	1,7640
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000000	2,1800	3,2700
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3000000	3,1000	0,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,9696</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>174,11</b>

**2.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,1900000	7,4200	1,4098
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,3100000	4,2500	1,3175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7273</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,31</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 269081/CE  
 CPF: 044.124.697-40  
 Engenheiro Civil

**2.10.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200000	6,7300	0,8076
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,2500000	0,3100	0,0775
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700000	11,8300	2,0111
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8962</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>

**SAULO DIAS DIAS MENDES SCOTO**  
 CREA-CE 347.211  
 CPF: 040.816.115  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

**3.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,9300000	15,5500	45,5615



TOTAL Mão de Obra: 45,5615  
 VALOR: 45,56

**3.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		SEINFRA M3	0,36480000	37,5900	13,7128
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	109,50000000	0,3100	33,9450
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA M3	1,10000000	36,7900	40,4690
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,1268</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE		SEINFRA H	9,00000000	15,5000	139,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>264,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>352,70</b>

**3.2.2. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_032016 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000652 DESMULHIANTE PRUTE FOR PARA FUMAS DE MADEIRA, DE BASE ULEOSA EMULSIONADA EM AGUA		SINAPI L	0,00000000	4,71	0,00
0000007 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM		SINAPI UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,36000000	24,45	8,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,18000000	18,62	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,15</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_052021		SINAPI M3	0,01540000	295,80	4,55
92602 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_062022		SINAPI KG	0,79000000	6,60	5,21
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_092020		SINAPI M2	0,20000000	107,12	21,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>31,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,08</b>

**3.2.3. A0052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA (M)**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0052 PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA		Composições M	1,00000000	165,19	165,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>165,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>165,19</b>

**C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE		SEINFRA H	6,00000000	15,5000	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	1,00000000	263,6500	263,6500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>263,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>398,49</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA/CE 000081-CE  
 CPF 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil

**3.3.2. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA KG	8,00000000	1,1300	9,0400
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA M2	1,10000000	24,1900	26,6090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6490</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,44</b>

**Saulo Dantas Mendes Souto**  
 CREA/CE 000047-11  
 CPF 040.315.122-27  
 Engenheiro Civil

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 039.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

1067

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,0000	0,8440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8440</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,11</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	37,5900	1,5525
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3100	1,9189
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,3800	17,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,1073</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,1900	11,1650
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,1000	13,4300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,6500	1,0380
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,7500	2,6250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,2610</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,80</b>

**3.5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4000	13,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,2000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,15</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 388051-CE  
 CPF: 004.124.493-40  
 Engenheiro Civil

**3.6.1. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,5900	0,2293
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9826</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE 347  
 CPF: 004.124.493-40

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 078.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	37,5900	0,2293
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3100	0,7533
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,9826</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,39</b>



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	314,3600	7,8990
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,8990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,69</b>

**3.6.3. 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
06006 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,1300	9,0400
06500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,1900	26,6090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,6490</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,0000	0,8440
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,8440</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,11</b>

**3.7.1. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X2,10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01019 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	37,5900	0,3985
0210 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0200	78,0200
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,6100	1,0492
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,3100	0,5332
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	13,7400	82,4400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3400	29,3400
11154 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	12,6200	25,2400
11241 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3800	33,3800
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,1500	1,2000
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	170,8500	341,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	8,6500	4,3250
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7700	4,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>602,1469</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 588.884/CE  
 CPF: 004.724.693-40  
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>297,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>900,03</b>

**SAULO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE 347.211  
 CPF: 040.516.113-77  
 Engenheiro Civil

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MOLO DO VALE**  
 CPF Nº 856.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**3.7.2. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 BATENTE ALUMINIO L.1.12X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8600	33,8600
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	214,9000	214,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,7600</b>



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	15,700	25,1550
11850	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,84</b>

**3.7.3. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,5800	12,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,9000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELUEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5800	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,1575</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00330000	700,3100	2,3110
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,3110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,99</b>

**3.8.1. C0380 BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,5400</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5485
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,43</b>

**3.8.2. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,56</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,0900	13,0800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
10420	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6900	5,6900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	5,2900	0,5290
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,9500	5,8500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,4600	1,3800
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4100	12,4100
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,4690</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE: 288071-CE  
 CPF: 047.24.693-40  
 Engenheiro Civil

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5800	38,9750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,96</b>

**SAULO LACERDA MENDES SCOTO**  
 CREA-CE: 342211  
 CPF: 047.24.693-40  
 Engenheiro Civil

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



**3.8.4. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,16	4,16
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,89</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	20,24	9,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	24,72	12,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>21,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,73</b>

**3.9.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,4200	1,4098
12979 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	4,2500	1,3175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7273</b>

**Mão de Obra**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12000 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,31</b>

**3.9.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,7300	0,8076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,3100	0,0775
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,8300	2,0111
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8962</b>

**Mão de Obra**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,07</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCOTO  
 CPF 040.816.113-2  
 ENGENHEIRO CIVIL

Flávio Alves Vieira  
 CRETA-CE 360021-CE  
 CPF 004.144.93-40  
 Engenheiro Civil

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	REF.	
<b>LOCAL:</b>	SEDE-PARAMOTI-CE	SINAPI	027.1 COM DESCONTAÇÃO	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAPI	201907 COM DESCONTAÇÃO	05/2023	
<b>UNIDADES:</b>	1 UNID	Composição:	PTICODIA		


**89245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000008 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,78	16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,78</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,34</b>

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	1.235,99	0,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,01</b>

**88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,19</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,62</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368081-CE  
 CPF: 004.374.693-48  
 Engenheiro Civil

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF Nº 038.082.453-10

REPRESENTANTE LEGAL

**88239 AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SAUL AUGUSTO DIAS MENDES SOUZA					

**SAUL AUGUSTO DIAS MENDES SOUZA**  
 CPF 040.816.133-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
						TOTAL Mão de Obra: 12,41
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
						TOTAL Serviço: 0,19
						<b>VALOR: 19,78</b>

<b>89247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
						TOTAL Encargos Complementares: 7,35

<b>Mão de Obra</b>						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
						TOTAL Mão de Obra: 12,41
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
						TOTAL Serviço: 0,48
						<b>VALOR: 20,24</b>

<b>95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	18,72	0,37
						TOTAL Mão de Obra: 0,37
						<b>VALOR: 0,37</b>

<b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL Mão de Obra: 18,7400
						<b>VALOR: 18,74</b>

<b>88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
						TOTAL Encargos Complementares: 6,18

<b>Mão de Obra</b>						
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
						TOTAL Mão de Obra: 15,21

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
						TOTAL Serviço: 0,18
						<b>VALOR: 21,57</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 2309081-0E  
 CPF: 004.424.693-40

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

<b>C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	37,5900	45,7084
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,3100	80,5200
						TOTAL Material: 136,2284

**SAULO DIAS DAS MENDES SCOTO**  
 CREA-CE 2309081-0E  
 CPF: 040.816.171-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,5500	604,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>604,5975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>640,83</b>

**95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00672000	12,52	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,10</b>

**92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
UUUUU33 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,56	6,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,17</b>

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	18,51	0,04
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	24,34	0,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

**95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,78	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03918000	12,41	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>

**89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	21.945,76	1,53
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,53</b>

**89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,47</b>

SAULO RICO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE 369081-2/1  
 CPF 040.816.115-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	11,02	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 369081-CE  
 CPF 004.124.693-40  
 Engenheiro Civil

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE  
 CPF Nº 058.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

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



12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26640000	0,5600	1,2888
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,5600	0,0633
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,5600	0,6677
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,7396</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,74</b>

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043455 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>7,36</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,72</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,45</b>

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57	
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>21,57</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08	
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,03</b>

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	21.945,76	1,31	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,31</b>

**91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.235,99	0,06	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

SAULO DIAS MENDES SCJTO  
 CREA-CE-1473  
 CPF: 040.615.110-9  
 ENGENHEIRO CIVIL

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5900	45,7094	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3100	113,1500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>158,8594</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,5000</b>

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE-26886/CE  
 CPF: 004.129.643-40  
 Engenheiro Civil

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 098.002.459-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

1075  
VALOR: 314,36

<b>89377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>6,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,52	12,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,52</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85388 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,80</b>

<b>91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)</b>					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.235,99	0,08
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,08</b>

<b>92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)</b>					
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	0,22400000	21,88	4,85
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	23,03	1,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,13</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	8,04	1,02
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	1,99	8,41
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	15,50	68,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89289 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	19,78	3,54
89290 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	24,10	19,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,12</b>

SAULO DIOGO DAS NEVES SOUZA  
CREA-CE-34724  
RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 329 - LETRA A BOX L-G - CENTRO - TEJUÇUOCA/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

<b>C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7400	14,8084
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>14,8084</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	37,5900	33,7220
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3100	87,4200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	41,1500	34,4014
<b>TOTAL Material:</b>					<b>155,5434</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,85</b>

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE-369081-CE  
CPF: 084.123.893-40

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF: 036.987.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

<b>94970 CONCRETO FÓRMA PARA VIGAS 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRUNTA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)</b>					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000		0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO, AF 05/2023	SINAPI	CHF	0,85720000		3,59
<b>TOTAL Equipamentos, Cesta Honorária:</b>						<b>4,53</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	72,40	55,08
00001979 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,15890000	0,43	139,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	58,81	34,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>229,54</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27690000	18,80	24,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,82	37,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>61,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>295,80</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043499 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00043472 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,36</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,02	11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,51</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,21	0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,18</b>

SAULO DIOGO VASCONCELOS DE SOUZA  
 AREA DE SUPRIMENTOS  
 CPF: 040.516.113-27  
 FONE: 9213-6552

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,20</b>

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 368081/CE  
 CPF: 027.124.673-40  
 Engenheiro Civil

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043494 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>7,35</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,72</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,65</b>



95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,0391000	18,72	0,85
TOTAL Mão de Obra:					0,85
VALOR:					0,85

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00043483   EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459   FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000   CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:					16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					24,10

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
89222   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					1,52
VALOR:					1,52

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038387   BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,0001000	21.945,76	0,21
TOTAL Equipamento:					0,21
VALOR:					0,21

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705   ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,59239000	0,97	2,42
TOTAL Especiais:					2,42
VALOR:					2,42

SAULO DOS SANTOS MENDES SOUTO  
 CREA/CE: 347211  
 CPF: 040.510.123-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117   CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01548000	12,41	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

Flávio Alves Vieira  
 CREA/CE: 369081-CE  
 CPF: 024.126.683-40  
 Engenheiro Civil

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

1078

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91889	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,09
VALOR:						21,66

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	0,97	1,31
TOTAL Especiais:						1,31
VALOR:						1,31

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	37,5900	45,7094
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3100	150,6600
TOTAL Material:						196,3694
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						700,97

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. 70  
 CREA-CE: 347.211-7  
 CPF: 010.816.11X  
 ENGENHEIRO CIVIL

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE: 368.781-CE  
 CPF: 614.124.692-40  
 Engenheiro Civil

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE  
 CPF Nº 036.002.473-10  
 REPRESENTANTE LEGAL





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA:	06/11/2023	PROJ:	26-02-0
OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARANIS PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	FUNTE:	SEINFRA	PERÍODO:	06/11/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARANIS PARA O MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	SEINFRA:	001 - CONDIÇÃO DE SERVIÇO	HORA:	00:00
LOCAL:	RIO DE PARAGUATUBA-CE	SINAPI:	202307 CONDIÇÃO DE SERVIÇO	PREÇO:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUATUBA	CONDIÇÃO:	PRECATORIA	VALOR:	0,00%
UNIDADES:	1,3UND				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	132,39	107,66	14.253,11	17,06	17,06	A
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	240,95	37,61	9.062,13	10,85	27,91	A
A0052	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/BIBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (15x20)CM TENDO 4 FERROS DE 3/4" C/ ESTRIDO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA	Composições Pórgulas	Geral	M	37,00	209,54	7.752,98	9,28	37,19	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPAL, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	75,51	83,47	6.311,17	7,56	44,75	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	22,00	247,31	5.440,82	6,51	51,26	B
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	75,51	67,42	5.097,63	6,10	57,36	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	8,87	505,48	4.483,61	5,37	62,73	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	59,10	72,86	4.306,03	5,15	67,88	B
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Serviço	M2	9,00	413,33	3.719,97	4,45	72,34	B
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	30,30	114,51	3.469,66	4,15	76,49	B
C4466	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	39,02	78,39	3.058,78	3,66	80,15	C
C0000	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	6,44	447,40	2.881,26	3,45	83,60	C
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	43,15	55,89	2.411,65	2,89	86,49	C
U2461	TEX TUBA ACHILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	1.845,61	16,82	2.179,16	2,61	89,10	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	240,95	6,84	1.648,10	1,97	91,07	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	61,79	21,65	1.337,75	1,60	92,67	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	126,42	10,29	1.321,44	1,58	94,25	C
C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00x2.10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.141,09	1.141,09	1,37	95,62	C
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	780,23	780,23	0,93	96,55	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	124,47	746,82	0,89	97,45	C
C0604	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	91,32	547,92	0,66	98,10	C
C3536	PORTA TIPO FICHA (Ø 100x 10)m - PORTADA MADEIRA MISTA - COMPL. FTA OFFCHADURA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	411,51	411,51	0,49	98,60	C
C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	6,79	57,79	392,39	0,47	99,07	C
C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	235,76	235,76	0,28	99,35	C
C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	1,00	220,86	220,86	0,26	99,61	C
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	5,00	38,98	194,90	0,23	99,84	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	20,99	83,96	0,10	99,94	C
C0380	BASE DE FUSIVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	43,67	43,67	0,05	100,00	C

Subtotal até 100,00% 83.534,94  
 Outros: 0,02  
**Valor total do Orçamento: 83.534,96**

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO**  
 CREA-CE-34721  
 CPF: 004.704.692-40  
 ENGENHEIRO CIVIL

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE-368041-0E  
 CPF: 004.704.692-40  
 Engenheiro Civil

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**  
 CPF Nº 038.082.458-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÓTI**  
**1080**  
**PARANÓTI**

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 080.092.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS</b>		<b>DATA:</b> 06/11/2023		<b>BDI:</b> 23,34%
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARANIS PANA DO MUNICÍPIO DE PARANÓTI	<b>FOBRE:</b>	07%	<b>TAXA DE</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARANIS PANA DO MUNICÍPIO DE PARANÓTI	<b>SE-PTA:</b>	07%	<b>DESEMBOLSAMENTO:</b> 10,75%
<b>LDGAL:</b>	07DF-PARANÓTI	<b>0 MAFI:</b>	2023 01	<b>DESEMBOLSAMENTO:</b> 24,87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÓTI	<b>CONDIÇÃO:</b>	PROPRIA	
<b>UNIDADE:</b>	CSUNO	SAULO HENDES MENDES SCUITO CPF Nº 140.310.211-21 ENGENHEIRO CIVIL		

**SEM 10700**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	ACUMUL.	CL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	988,57	15,56	15.329,22	23,34	18,40	A
0291	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	523,98	20,77	10.883,09	16,53	31,43	A
A0052	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPA COM SESSÃO (15x20)CM	Composições	Serviço	M	37,00	165,19	6.112,03	9,28	38,75	A
6900	TENIDO 4 FERROS DIC 30" E ESTRIDO DIC 1M" ESPAÇADO A CADA CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²)- PEI-5PEI-4	SEINFRA	Material	M2	141,26	24,19	3.417,13	5,19	42,84	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	131,66	20,77	2.734,54	4,15	46,11	A
0261	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.222,33	0,38	2.364,49	3,59	48,94	A
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	7.027,92	0,31	2.178,65	3,31	51,56	B
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	Material	M2	9,00	214,90	1.934,10	2,94	53,67	B
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,36	20,77	1.772,93	2,69	56,99	B
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,36	16,77	1.431,49	2,17	57,70	B
00000000	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,65	20,77	1.405,09	2,13	59,36	B
00000000	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	66,57	20,77	1.382,64	2,10	61,04	B
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,65	16,77	1.134,49	1,72	62,40	B
0519	LINHA DE MASSAPANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	100,56	10,10	1.015,67	1,54	63,61	B
0245	TELHA CERÂMICA COLONAL	SEINFRA	Material	UN	2.495,13	0,40	998,05	1,52	64,81	B
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	25,37	37,59	963,70	1,45	65,96	B
0608	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	784,96	1,13	887,00	1,35	67,01	B
0405	CAISRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	264,64	3,10	844,10	1,28	68,02	B
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,53	16,77	830,59	1,26	69,02	B
0000189	TABUJA NÃO APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACAPANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	38,39	15,50	594,99	0,90	69,73	B
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	628,43	0,61	505,34	0,77	70,39	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	22,50	20,77	467,33	0,71	70,89	B
11710	PORTA USA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	170,85	341,70	0,52	71,30	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,46	41,15	305,79	0,47	71,67	B
0307	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	Material	UN	9,00	33,66	304,74	0,46	72,03	B
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	264,00	1,09	287,76	0,44	72,38	B
11262	INTERRUPTOR 2 TUCAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	22,00	12,41	273,02	0,41	72,70	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,88	16,72	265,51	0,40	73,02	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	7,08	36,79	260,62	0,40	73,33	B
0249	PIA EM INOX C/1 CUBA 220x0,60 - C18/A304	SEINFRA	Material	UN	1,00	239,21	239,21	0,36	73,62	B
00000000	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,50	16,77	226,40	0,34	73,89	B
033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	37,84	5,56	210,38	0,32	74,14	B
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	264,64	0,75	198,48	0,30	74,38	B
11696	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	Material	L	26,51	7,42	196,68	0,30	74,62	B
0320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,50	20,32	193,04	0,29	74,85	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,00	7,02	189,54	0,28	75,07	B
0209	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	Material	KG	43,25	4,26	183,80	0,28	75,29	B
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,50	16,77	159,32	0,24	75,49	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (CÔLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	41,79	3,19	133,32	0,20	75,66	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	66,00	1,96	128,70	0,20	75,80	B
0426	CAIXA PASSAG. CHAPA ÔTIMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	22,00	5,69	125,18	0,19	75,95	B
0266	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	10,50	11,83	124,27	0,19	76,10	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	5,12	19,82	101,30	0,18	76,24	B
0248	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,33	18,74	99,68	0,16	76,39	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,92	16,72	149,09	0,18	76,52	B
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	54,19	2,00	108,39	0,16	76,65	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	9,32	11,19	104,26	0,16	76,78	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	216,07	0,43	92,91	0,14	76,89	B
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	91,39	91,39	0,14	77,00	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	9,82	6,65	65,31	0,13	77,10	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	13,82	82,92	0,13	77,20	B
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	6,00	13,74	82,44	0,13	77,30	B

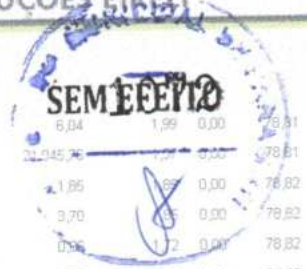
**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 26870/1-CE  
 CPF 095.624.093-40  
 Engenheiro Civil

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1081**  
**PARAMOTI**  
**FRANCISCO CHARLES MULLER DO VALE**  
**CPF Nº 088.002.453-70**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

0210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	M	UN	78,02	78,02	0,12	77,99	B
0810	COBOCO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	M	UN	77,40	77,40	0,15	77,40	B
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	M	77,57	77,57	0,14	77,57	B
05113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	UN	77,63	77,63	0,08	77,63	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	M	UN	77,69	77,69	0,08	77,69	B
00037377	EXAMFR - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	77,75	77,75	0,07	77,75	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	H	77,80	77,80	0,06	77,80	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	77,85	77,85	0,06	77,85	B
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	H	77,89	77,89	0,06	77,89	B
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M	M	77,94	77,94	0,06	77,94	B
11241	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	M	UN	77,96	77,96	0,06	77,96	B
05109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	UN	78,02	78,02	0,05	78,02	B
0961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	M	UN	78,05	78,05	0,05	78,05	B
11105	ESPELHO 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	M	UN	78,09	78,09	0,05	78,09	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	H	78,13	78,13	0,05	78,13	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERTICALHÃO 4,2 A 12,51MM, COBERTIMENTO 20MM	SINAPI	M	UN	78,17	78,17	0,05	78,17	B
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	UN	78,20	78,20	0,05	78,20	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	M	UN	78,24	78,24	0,04	78,24	B
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	M	UN	78,27	78,27	0,04	78,27	B
0302	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	M	UN	78,30	78,30	0,04	78,30	B
11157	VÁLVULA AMERICANA R/P 1/2"	SEINFRA	M	UN	78,33	78,33	0,04	78,33	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	M	UN	78,36	78,36	0,04	78,36	B
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	M	UN	78,38	78,38	0,04	78,38	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M	M	78,41	78,41	0,03	78,41	B
04119	CAIXA ESTAMPALHA 37X2", 47X2", 47X4" - CHAPA 18	SEINFRA	M	UN	78,44	78,44	0,03	78,44	B
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	M	UN	78,46	78,46	0,03	78,46	B
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	M	UN	78,49	78,49	0,03	78,49	B
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	M	UN	78,51	78,51	0,03	78,51	B
00000117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	H	78,54	78,54	0,03	78,54	B
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,58	78,58	0,03	78,58	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	UN	78,59	78,59	0,03	78,59	B
0199	BASE FUSÍVEL DIAZED 25A - COMPLETA	SEINFRA	M	UN	78,60	78,60	0,03	78,60	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,62	78,62	0,02	78,62	B
00043481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,63	78,63	0,02	78,63	B
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,65	78,65	0,02	78,65	B
00037686	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SINAPI	H	H	78,66	78,66	0,02	78,66	B
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	H	78,67	78,67	0,01	78,67	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SINAPI	M	UN	78,68	78,68	0,01	78,68	B
00005088	PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	M	KG	78,69	78,69	0,01	78,69	B
02701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	M	H	78,70	78,70	0,01	78,70	B
12011	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	M	KG	78,71	78,71	0,01	78,71	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	UN	78,72	78,72	0,01	78,72	B
05106	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	UN	78,73	78,73	0,01	78,73	B
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,73	78,73	0,01	78,73	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,74	78,74	0,01	78,74	B
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	M	UN	78,75	78,75	0,01	78,75	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	M	KG	78,75	78,75	0,01	78,75	B
05114	DOBRIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	UN	78,76	78,76	0,01	78,76	B
11347	LIXA PARAMADEIRAMASSA	SEINFRA	M	UN	78,76	78,76	0,01	78,76	B
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	H	78,77	78,77	0,01	78,77	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,77	78,77	0,01	78,77	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,78	78,78	0,01	78,78	B
0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	M	UN	78,78	78,78	0,01	78,78	B
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	M	UN	78,79	78,79	0,01	78,79	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	UN	78,79	78,79	0,00	78,79	B
05115	FERROLHO DE FERRO CIATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	UN	78,79	78,79	0,00	78,79	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	H	78,80	78,80	0,00	78,80	B
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	UN	78,80	78,80	0,00	78,80	B
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	H	78,80	78,80	0,00	78,80	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	M	UN	78,81	78,81	0,00	78,81	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	UN	78,81	78,81	0,00	78,81	B

**Flávio Alves Vieira**  
**CREA-CE 352781-CE**  
**CPF 040.816.132-27**  
**Engenheiro Civil**

**SAULO D. DOS SANTOS MENDES S.J.T.O**  
**CREA-CE 342011**  
**CPF 040.816.132-27**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M						
00036307	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	1.000,00	1.000,00				
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,00				
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	0,60	0,60				
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,00				
0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL - SEM DEMANDA	SINAPI	Forçador	KWH	1,75	0,97	1,70	0,00		
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 30x25MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,65	1,65	0,00		
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,0375	41,61	1,56	0,00		
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,77	1,54	0,00		
6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	M	0,80	1,84	1,47	0,00		
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,33	1,33	0,00		
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	1,04	1,04	0,00		
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,089703410511	11,02	0,99	0,00		
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA COM ÁGUA	SINAPI	Material	L	0,161025	4,71	0,71	0,00		
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	0,33	0,66	0,00		
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	0,71864934	0,56	0,40	0,00		
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002223088	1.235,99	0,27	0,00		
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	3,26	0,01	0,03	0,00		

Subtotal até 78,84% 65.856,49  
 Outros: 17.678,47  
 Valor total do Orçamento: 83.534,96

**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 066.001-CE  
 CPF: 06.124.653-40  
 Engenheiro Civil

**SAULO DIOGO DAS MENDES SOUZA**  
 CREA-CE 127.911  
 CPF: 04.000.133-7  
 ENGENHEIRO CIVIL

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 033.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
 1083

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	DATA: 08/12/2023	BDI: 20,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	FORTEP: 100,00%	VERSÃO: 09/2021
LOCAL:	SEDE PARAMOTI-CE	SINAP: 2023/07 COM DESIGNAÇÃO	31,81% 47,45% 38/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	Compartilhado	PROFRA
UNIDADES:	1 OUND		

1073  
 SEM EFEITO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	746,82	100,00%			100,00%
			746,82			746,82
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	746,82	100,00%			100,00%
			746,82			746,82
2	COPA	33.884,97		100,00%		100,00%
				33.884,97		33.884,97
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	193,60		100,00%		100,00%
				193,60		193,60
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.572,37		100,00%		100,00%
				5.572,37		5.572,37
2.3	PISOS	3.643,81		100,00%		100,00%
				3.643,81		3.643,81
2.4	PAREDES E PAINÉIS	4.616,46		100,00%		100,00%
				4.616,46		4.616,46
2.5	COBERTURA	4.584,04		100,00%		100,00%
				4.584,04		4.584,04
2.6	REVESTIMENTO	7.962,85		100,00%		100,00%
				7.962,85		7.962,85
2.7	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.173,46		100,00%		100,00%
				2.173,46		2.173,46
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.098,42		100,00%		100,00%
				2.098,42		2.098,42
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.236,85		100,00%		100,00%
				1.236,85		1.236,85
2.10	PINTURA	1.803,11		100,00%		100,00%
				1.803,11		1.803,11
3	REFEITÓRIO	48.903,17			100,00%	100,00%
					48.903,17	48.903,17
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	198,80			100,00%	100,00%
					198,80	198,80
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.473,53			100,00%	100,00%
					7.473,53	7.473,53
3.3	PISO	5.753,96			100,00%	100,00%
					5.753,96	5.753,96
3.4	PAREDES E PAINÉIS	9.636,65			100,00%	100,00%
					9.636,65	9.636,65
3.5	COBERTA	6.824,76			100,00%	100,00%
					6.824,76	6.824,76
3.6	REVESTIMENTO	9.989,12			100,00%	100,00%
					9.989,12	9.989,12
3.7	PORTAS, ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.647,63			100,00%	100,00%
					3.647,63	3.647,63
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.664,93			100,00%	100,00%
					3.664,93	3.664,93

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 067.000-00  
 CPF 027.110.690-40  
 Engenheiro Civil

SAULO DIONÍSIO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE 067.000-00  
 CPF 027.110.690-40  
 ENGENHEIRO CIVIL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.082.493-10  
 REPRESENTANTE LEGAL



3.9	PINTURA	1.713,79		100,00%	100,00%
			746,82	1.713,79	1.713,79
		83.534,96	83.884,97	48.903,17	83.534,96
			746,82	84.631,79	83.534,96



**Flávio Alves Vieira**  
 CREA-CE 360071-2/E  
 CPF: 00.124.693-40  
 Engenheiro Civil

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CPF: 06.147.211-1  
 ENGENHEIRO CIVIL

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
**FRANCISCO CHARLES MELLO SOUZA**  
 CPF: Nº 038.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	DATA:	06/11/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	FORTE:	PROPRIA
LOCAL:	SEDE-PARAMOTI-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI		
UNIDADES:	1 (UNID)		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
<b>TOTAL</b>		<b>8,90</b>



<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,53</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,35</b>

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Flávio Alves Vieira  
 CREA-CE 368001-CE  
 CPF: 094.124.803-40  
 Engenheiro Civil

Saúl DIONÍSIO NEVES SCOTO  
 CREA-CE 347211  
 CPF: 040.046.231-22  
 ENGENHEIRO CIVIL

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES FIEZO DO VALE  
 CPF: 038.062.453-70  
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	DATA:	06/1/2023
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL MUNICIPAL ARAMIS PAIVA DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE	FONTE:	VIA FIDUCIÁRIA
LOCAL:	SEDE PARAMOTI-CE	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI	SINAP:	2023/07 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1 UNID	Composição de:	PRÓPRIA
		BDI:	25,65%
		HORA:	MPS
		RFP:	



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

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

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

Flávio Alves Vieira  
CREA-CE 066004-CE  
CPF: 077.124.693-40  
Engenheiro Civil

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CPF: 040.816.117-77  
ENGENHEIRO CIVIL

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





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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Flávio Alves Vieira  
 CRE - CE 368281-2E  
 CPF: 074.220.684-40  
 Engenheiro Civil

A + B + C + D = 84,44 47,48

SAULO DIOGO DIAS MENDES SILVA  
 CRE - CE 347271  
 CPF: 040.040.227  
 ENGENHEIRO CIVIL

KRONUS SERVIÇOS-LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.062.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL