

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



02

## CARTA PROPOSTA



Crateús – CE, 20 de Setembro de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Crateús  
Crateús - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 254.455,65 (Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e cinco reais e Sessenta e Cinco centavos)**.

Prazo de início dos serviços: **05 (cinco) dias** consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviços.

Prazo de execução dos serviços: **120 (cento e vinte) dias**, contados da assinatura da Ordem de Serviços.

Observações:

- O licitante que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1- Projeto Básico 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, licença, alvarás, multa e/ou qualquer infração;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica 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.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no Prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº **2000097072975 SSP – CE**, expedida em 11/04/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº **671.285.483-00**, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos 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.

Atenciosamente,

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções EIRELI-ME  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00

2

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaemprendimentos@gmail.com



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA	MORA	MEB	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.751,80	1,08	
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA			2.782,44	1,10	
3	FUNDAÇÕES			18.575,56	7,30	
4	SUPERESTRUTURA			10.820,04	7,79	
5	PAREDES E PAINÉIS			38.292,77	15,01	
6	ESQUADRIAS			10.786,58	4,24	
7	COBERTURA			17.526,07	6,89	
8	LOUÇAS E METAIS			5.561,93	2,19	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			11.739,82	4,61	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA			11.882,50	4,56	
11	REVESTIMENTO			22.497,87	8,84	
12	PISO			10.723,93	6,57	
13	PORRO			10.313,90	4,05	
14	PINTURA			14.402,31	5,66	
15	LIMPEZA FINAL			128,48	0,05	
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			51.821,33	20,05	
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>51.821,33</b>	<b>100,00</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>203.434,32</b>	
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>254.455,65</b>	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 254.455,65 (Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

*[Signature]*  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

*[Signature]*  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

2

18



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/05/2022	BDI: 25,06%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					2.751,80
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	149,58	899,88
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,85	6,03	893,15
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,20	3,86	1.158,77
2		<b>MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					2.792,44
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,89	40,86	1.303,03
2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	92,51	1.489,41
3		<b>FUNDAÇÕES</b>					18.575,56
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUCLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	806,20	1.997,16
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,65	14,00	5.917,10
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,06	12,23	673,38
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	61,39	65,60	4.027,18
3.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,98	411,26	2.479,58
3.6	98542	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E= 2 CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	53,59	33,92	1.817,77
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,98	133,70	933,23
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,65	521,77	339,15
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					19.829,04
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	429,92	14,00	5.992,88
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	107,34	12,23	1.312,77
4.3	C1366	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,63	96,02	9.279,29
4.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,29	411,26	2.586,83
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,18	133,70	826,27
5		<b>PAREDES E PAINEIS</b>					38.202,77
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)com ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA,ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	204,41	59,19	12.099,03
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	1.548,79	610,05
5.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,03	251,96	10.085,96
5.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,80	234,16	15.407,73
6		<b>ESQUADRIAS</b>					10.796,50
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAVIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2,75	787,69	2.166,15
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PECTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	316,53	4.916,88
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,00	413,82	1.655,28
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	489,57	2.056,19
7		<b>COBERTURA</b>					17.526,07
7.1	90541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS CABELOS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	142,80	69,73	9.957,44
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	142,80	38,06	5.434,97
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	11,10	19,81	219,89
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,63	380,84

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	2						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MOFRA:	83,95%	MEB:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA		83,55%	0,00%	0,00%	02/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	56,70	26,93	1.526,93
8		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					5.561,03
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	919,97	919,97
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,50	226,00
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	63,83	127,66
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	41,84	209,20
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,32	2.030,64
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	511,89	2.047,56
9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					11.739,82
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	212,34	849,36
9.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	113,20	566,00
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	191,52	1.340,64
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,89	181,78
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	130,06	520,24
9.6	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	951,37	951,37
9.7	C2516	TUBO PVC SÓLID. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	7,43	133,74
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	32,63	1.044,16
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,12	76,12
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	420,64	1.261,92
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	434,76	869,52
9.12	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	2.565,33	2.565,33
9.13	C1856	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,80	223,25	1.072,08
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	11,60	46,40
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	48,00	192,36
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	16,44	368,80
10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LOGICA</b>					11.602,50
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,44	9,80	1.013,71
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,70	12,85	471,60
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	14,77	31,55	466,39
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	452,00	5,97	2.698,44
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	92,00	7,76	687,36
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 1MM²	SEINFRA	M	74,85	15,03	1.125,00
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,58	82,32
10.8	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	20,58	82,32
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,40	84,40
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,13	136,13
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,13	76,52
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	19,16	593,96
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	15,34	107,38
10.14	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	27,06	27,06
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,19	36,19
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	46,00	7,31	350,86
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	256,41	256,41
10.18	C1995	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	103,99	1.671,82
10.19	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm. C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,54	307,54
10.20	C4174	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x6" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	51,89	207,56

*(Handwritten signatures and marks)*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SENFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SENFRA:	202201 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	202201 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					02/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	SENFRA	M	50,00	11,56	584,00
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SENFRA	UN	2,00	86,12	172,24
10.23	C4795	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SENFRA	UN	1,00	254,58	254,58
11	<b>REVESTIMENTO</b>						22.497,07
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5cm. P/ PAREDE	SENFRA	M2	532,75	6,12	3.260,43
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SENFRA	M2	43,80	28,99	1.269,76
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SENFRA	M2	488,95	30,83	15.074,33
11.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	43,80	66,04	2.892,55
12	<b>PISO</b>						16.723,03
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	5,19	518,23	2.689,51
12.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. IMPERMEABILIZANTE	SENFRA	M2	103,86	24,15	2.508,22
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - P3-SIPE-4 - P/ PISO	SENFRA	M2	103,66	70,85	7.362,64
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK-13,5MPa ESP=7 cm. INCL. PREPARO DE CAIXA	SENFRA	M2	56,56	74,92	4.162,56
13	<b>FORRO</b>						10.313,90
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SENFRA	M2	48,11	116,24	5.592,31
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SENFRA	M2	11,78	26,79	359,15
13.3	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SENFRA	M2	36,75	119,25	4.382,44
14	<b>PINTURA</b>						14.402,31
14.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SENFRA	M2	359,58	11,74	4.221,47
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SENFRA	M2	359,58	19,20	6.903,94
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SENFRA	M2	126,10	6,76	868,52
14.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SENFRA	M2	148,77	14,35	2.134,85
14.5	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	61,33	4,46	273,53
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>						120,48
15	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SENFRA	M2	103,86	1,16	120,48
						VALOR BDI TOTAL	51.021,33
						VALOR ORÇAMENTO	203.434,32
						VALOR TOTAL	254.455,65

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 254.455,65 (Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Quatrocentos e Cinquenta e Cinco reais e Sessenta e Cinco centavos)

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Heitor Vieira Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

Handwritten marks: a blue checkmark, the number '2', and a blue signature.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA :	20/09/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.	
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47 78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47 46%	02/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.751,80	100,00% 2.751,80				100,00%' 2.751,80
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	2.792,44	100,00% 2.792,44				100,00%' 2.792,44
3	FUNDAÇÕES	18.575,56	100,00% 18.575,56				100,00%' 18.575,56
4	SUPERESTRUTURA	19.829,04	100,00% 19.829,04				100,00%' 19.829,04
5	PAREDES E PAINÉIS	38.202,77	30,00% 11.460,83	70,00% 26.741,94			100,00%' 38.202,77
6	ESQUADRIAS	10.796,50				100,00% 10.796,50	100,00%' 10.796,50
7	COBERTURA	17.526,07			100,00% 17.526,07		100,00%' 17.526,07
8	LOUÇAS E METAIS	5.561,03				100,00% 5.561,03	100,00%' 5.561,03
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.739,82		100,00% 11.739,82			100,00%' 11.739,82
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	11.602,50	30,00% 3.480,75	50,00% 5.801,25	20,00% 2.320,50		100,00%' 11.602,50
11	REVESTIMENTO	22.497,07	40,00% 8.998,83	40,00% 8.998,83	20,00% 4.499,41		100,00%' 22.497,07
12	PISO	16.723,03	30,00% 5.016,91	50,00% 8.361,52	20,00% 3.344,60		100,00%' 16.723,03
13	FORRO	10.313,90			100,00% 10.313,90		100,00%' 10.313,90
14	PINTURA	14.402,31				100,00% 14.402,31	100,00%' 14.402,31
15	LIMPEZA FINAL	120,48				100,00% 120,48	100,00%' 120,48
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.021,33	27,24% 13.898,21	27,52% 14.041,07	25,07% 12.791,05	20,17% 10.291,00	100,00%' 51.021,33
		254.455,65	69.307,88	139.327,20	203.119,82	254.455,65	254.455,65

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alcides Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

2

15



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MÓDULO:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	COMPANHIA:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2022

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	M2	SEINFRA	1,02000000	35,2300	35,9348
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	SEINFRA	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	SEINFRA	4,50000000	12,4800	56,1800
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	SEINFRA	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL Material</b>					<b>119,1416</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,00000000	15,4200	30,8400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>30,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,98</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	20,5000	0,4100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	SEINFRA	0,04000000	12,4800	0,4992
11724 PREGO	KG	SEINFRA	0,01200000	15,3800	0,1846
02429 TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	M2	SEINFRA	0,00900000	26,4300	0,2379
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,3497</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498 CARPITEIRO	H	SEINFRA	0,13000000	20,5800	2,6767
0543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,13000000	15,4200	2,0046
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>4,6813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>

**1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,25000000	15,4200	3,8550
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,8550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,86</b>

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

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	SEINFRA	2,85000000	15,4200	40,8630
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>40,8630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,86</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	1,10000000	60,2700	66,2970
<b>TOTAL Material</b>					<b>66,2970</b>
Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	SEINFRA	1,70000000	15,4200	26,2140
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>26,2140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,51</b>

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

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0261 TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	UN	SEINFRA	235,00000000	0,6700	157,4500

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,06%							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	DIAS:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO				83,55%		47,46%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição:		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,5900	173,0150
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,4200	141,8640
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>316,8790</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,2200	130,8660
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>130,8660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>605,20</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
<b>TOTAL Material</b>					<b>11,0205</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6300	1,3304
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5900	1,6472
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,9776</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,6300	1,0941
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5900	1,4413
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,5354</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</b>

**3.4 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6300	21,6190
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5900	26,7670
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>48,3860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,60</b>

**3.6 C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682 BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL Equipamento</b>					<b>15,7937</b>





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BIDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	MEB:	47,78%
				REF.:	05/2021
					02/2022

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	335,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	73,1900	61,1618
TOTAL Material						302,9477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4200	92,5200
TOTAL Mão de Obra						92,5200
VALOR:						411,26

#### 3.6. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	SINAPI	L	0,55900000	6,47	3,61
TOTAL Material						3,61

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	511,00	12,77
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	20,70	15,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,43	2,43
TOTAL Serviço						30,31
VALOR:						33,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5900	41,1800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4200	92,5200
TOTAL Mão de Obra						133,7000
VALOR:						133,70

#### 3.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	66,8300	40,1673
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material						233,3948
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5900	41,1800
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,4200	277,5600
TOTAL Mão de Obra						318,7400
VALOR:						552,1348

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
01035	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material						11,0205
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6300	1,3304
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5900	1,6472
TOTAL Mão de Obra						2,9776

*(Handwritten signatures and marks)*

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA :	20/09/2022	BDI :	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	DIÁRIO:	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.:	02/2022
				VALOR:	14,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4200
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material					9,6290
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6300	1,1641
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5900	1,4413
TOTAL Mão de Obra					2,6054
VALOR:					12,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
01728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6800	3,4150
01646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6600	7,1757
01916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material					44,7716
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6300	22,4505
0436 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5900	27,7965
TOTAL Mão de Obra					50,2470
VALOR:					95,02

#### 4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0652 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
TOTAL Equipamento					15,7937
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65270000	68,8300	44,9559
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
01605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL Material					302,9477
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4200	92,5200
TOTAL Mão de Obra					92,5200
VALOR:					411,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5900	41,1800
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4200	92,5200
TOTAL Mão de Obra					133,7000
VALOR:					133,70

#### 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022		BIDI : 25,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	DIES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,015000000	96,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,160000000	1,0500	2,3762
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,180000000	0,5500	1,1990
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>21,3277</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,000000000	20,5900	20,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,120000000	15,4200	17,2704
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>37,8604</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,19</b>

**5. VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,714000000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>15,7937</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,000000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,200000000	9,9500	11,9400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,623500000	66,8300	41,6685
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	75,4300	66,2275
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,600000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5X3"	SEINFRA	M	0,600000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,000000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,000000000	9,9100	49,5500
<b>TOTAL Material</b>						<b>948,9710</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000000	16,6300	204,5490
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,800000000	20,5900	98,8320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,500000000	20,5900	154,4250
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,5900	41,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000000	15,4200	185,0400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>584,0260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.648,79</b>

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,030000000	22,1200	0,6636
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,6636</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,180000000	9,4100	20,5138
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,040000000	9,9500	0,3980
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,080000000	73,9700	5,9176
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,085000000	66,8300	5,6806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,030000000	75,4300	2,2629
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,000000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000000	65,4000	9,8100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,010000000	73,1600	0,7316
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,450000000	5,7000	2,5650
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,000000000	0,6700	16,7500
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,000000000	0,5700	10,2600

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2022

Não de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,15000000	16,6300	2,4945
0121	ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5900	3,0885
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5900	65,8880
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,4200	80,1840
TOTAL Não de Obra						151,6550
VALOR:						251,96

5.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4500	6,5400
9041	PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	432,2200	172,8880
9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,2200	29,6880
9048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,3700	25,0461
TOTAL Material						234,1621
VALOR:						234,16

6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO SEM GUARNICAO ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,97	706,17
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,27	6,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,51	25,56
TOTAL Material						738,31
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,70	35,33
0316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,48	14,05
TOTAL Serviço						49,38
VALOR:						787,69

6.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	316,5300	316,5300
TOTAL Material						316,5300
VALOR:						316,53

6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVES, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	460,30	383,56
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,51	12,78
TOTAL Material						398,82
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,06%		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
38309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000		20,70	15,74
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000		16,48	4,26
						TOTAL Serviço:	15,00
						VALOR:	413,82

**6.4. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700	
						TOTAL Material:	489,5700
						VALOR:	489,57

**7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	11,34	26,49	
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,74	1,52	
00035027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,62	0,98	
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,78	0,59	
0004408	RIPA NAO APARELHADA, *1 5 X 5* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57500000	2,16	5,55	
0004435	VISA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	23,98	17,82	
						TOTAL Material:	52,95
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88298	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,48	7,02	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,47	8,18	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,80	1,01	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,73	0,77	
						TOTAL Serviço:	16,68
						VALOR:	69,73

**7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	975,15	26,81	
						TOTAL Material:	26,81
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,80	0,91	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,73	0,69	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,48	6,57	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,20	3,08	
						TOTAL Serviço:	11,25
						VALOR:	38,06

**7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'A', a '2', and several illegible signatures.



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA: 20/09/2022		BDI: 2,52		
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

00007181	CUMEBIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "3" TELHASM	SINAPI	UN	3,00000000	2,52	7,56
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,56</b>
07337	ARCAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	405,08	4,75
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00870000	17,85	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	18,73	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,48	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	23,20	3,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7163</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231   PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
0243   SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4200	4,9344
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1114</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,83</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7400	1,4844
1826   RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5100	3,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9944</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,6300	8,3150
10045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6300	3,3260
10498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5900	10,2950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,9360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,93</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189   AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,2000	9,3480
0108   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
12344   FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,8200	9,5480
11605   PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,1600	2,9264
12480   PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	425,2300	425,2300
11883   SFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
12503   TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
12254   VÁLVULA AMERICANA RIPA 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,6100	43,6100

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/05/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,78%
				REF.:	05/2021
					02/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,6300	58,2050
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,1500	70,5250
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5900	51,4750
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4200	38,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>218,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>919,97</b>

**8.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
02130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
<b>TOTAL Material</b>					<b>32,5884</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6300	10,8095
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1500	13,0975
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>23,9070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,50</b>

**8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
<b>TOTAL Material</b>					<b>24,2143</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5900	22,6490
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,4200	16,9620
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,6110</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,83</b>

**8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
<b>TOTAL Material</b>					<b>31,5400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5900	10,2950
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,2950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18625 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9800	323,9800
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11186 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	0,2800	0,1568
11362 LIFELHO PVC PARA ESQUOTA DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9.6400	0,9640
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7.4300	14,8600
TOTAL Material						904,9808

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16.6300	49,8900
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20.1500	60,4500
TOTAL Mão de Obra:					110,3400	
VALOR:					1.015,32	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17.5300	35,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,3136
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7.4300	14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
0265	VÁLVULA AMERICANA 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material					390,5136	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,6300	54,8790
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1500	66,4950
TOTAL Mão de Obra					121,3740	
VALOR:					511,89	

#### 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2598
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
1884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
0865	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
02201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL Material					63,4509	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6300	49,8900
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1500	60,4500
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4200	38,5500
TOTAL Mão de Obra					148,8900	
VALOR:					212,34	

#### 9.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90488	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAL DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,23	21,89





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/05/2022		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SNAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

85086	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SNAPI	UN	1.00000000	14,25	14,25
83362	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SNAPI	UN	1.18000000	7,14	8,42
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SNAPI	M	2.14000000	10,13	21,67
89305	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SNAPI	UN	0.89000000	10,04	8,93
89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SNAPI	M	2.14000000	17,78	38,04
TOTAL Serviço						113,20
VALOR:						113,20

**9.3.1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	73.9700	0.2958
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	1.2900	3.2700
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0.5507	1.6500
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1.3800	2.7600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1.8400	1.8400
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6.1000	6.1000
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1.00000000	2.3700	2.3700
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	11.7100	11.7100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	10.7300	3.5409
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	3.6700	5.5050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	6.9800	3.4900
TOTAL Material					42.6318

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.6300	49.8900
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20.1500	60.4500
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.4200	38.5500
TOTAL Mão de Obra					148.8900
VALOR:					191,52

**9.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0.2800	0.3360
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	68.1200	68.1200
TOTAL Material					68.4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	15.6300	10.1443
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.61000000	20.1500	12.2915
TOTAL Mão de Obra					22.4358
VALOR:					90,89

**9.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	0.2800	0.4200
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	54.7000	54.7000
TOTAL Material					55.1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.95000000	16.6300	15.7995



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA : 20/09/2022		BDI : 25,06%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	20,1500	19,1425
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					34,9410	
					130,06	

**9.6. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	635,2400	635,2400
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material					636,6600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,6300	6,6520
2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,1500	8,0600
TOTAL Mão de Obra					14,7120
VALOR:					651,37

**9.7. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,6300	0,0078
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL Material					3,0198
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,12000000	15,5300	1,8636
12320	SEINFRA	H	0,12000000	20,1500	2,4180
TOTAL Mão de Obra					4,4136
VALOR:					7,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
888	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material					13,5083
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,52000000	16,6300	8,6476
12320	SEINFRA	H	0,52000000	20,1500	10,4780
TOTAL Mão de Obra					19,1256
VALOR:					32,63

**9.9. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6123	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
TOTAL Material					57,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SEINFRA	H	0,50000000	16,6300	8,3150
12320	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
TOTAL Mão de Obra					18,3900
VALOR:					76,12

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	027 1 COM DEBONERAÇÃO	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DEBONERAÇÃO	REF:	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA		02/2022
					0,00%
					0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0199 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,2000	21,1724
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9500	0,4378
0105 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,8300	10,7598
0290 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	5,8081
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,0300	6,0060
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80600000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,9100	0,5847
1292 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	80,4564
<b>TOTAL Material</b>					<b>156,5890</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,6300	3,7416
0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,6300	19,7066
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,5800	4,6320
0496 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,5800	24,2982
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,5800	85,2220
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,4200	126,3515
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>264,0539</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,64</b>

**9.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0680 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
<b>TOTAL Material</b>					<b>423,9700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4200	10,7940
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>10,7940</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,76</b>

**9.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0764 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
0105 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8300	7,2845
0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,50000000	0,3500	40,0950
0786 LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
0795 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>1.542,5795</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,5800	185,3100
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,4200	77,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>262,4100</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,9700	433,9188
C2680 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,1100	24,1753
C2682 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5800	27,0434
C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,2100	144,6752
C2583 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (1F)	SEINFRA	M	4,00000000	32,6300	130,5200

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	202201 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA:	202201 COM DESONERAÇÃO	INDB:	47,78%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	05/2021
					02/2022
					0,00%
					0,00%
				TOTAL Serviço:	760,3367
				VALOR:	2.565,33

**9.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	182,1000	182,1000
TOTAL Material:					192,2195
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5900	20,5900
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5900	5,1475
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4200	5,3970
TOTAL Mão de Obra:					31,1345
VALOR:					223,35

**9.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,7100	1,3860
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,8300	1,8638
18096 TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
TOTAL Material:					8,2898
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8300	1,4967
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,1500	1,8135
TOTAL Mão de Obra:					3,3102
VALOR:					11,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7000	29,7000
TOTAL Material:					29,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8300	9,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1500	10,0750
TOTAL Mão de Obra:					19,4900
VALOR:					49,19

**9.16. C2596 - TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL Material:					7,4082
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8300	5,6490
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1500	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					11,6940
VALOR:					19,10

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MEB	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	REF.	05/2021
					02/2022

**10.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3.4700	3.4700
TOTAL Material					3.4700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16.6300	2.8271
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20.5900	3.5003
TOTAL Mão de Obra					6.3274
VALOR:					9,80

**10.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5.4100	5.4100
TOTAL Material					5.4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16.6300	3.3260
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20.5900	4.1180
TOTAL Mão de Obra					7.4440
VALOR:					12,85

**10.3. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12.9400	12.9400
TOTAL Material					12.9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16.6300	8.3150
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20.5900	10.2950
TOTAL Mão de Obra					18.6100
VALOR:					31,55

**10.4. C1377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1.8400	1.8768
TOTAL Material					1.8768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16.6300	1.8293
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20.5900	2.2649
TOTAL Mão de Obra					4.0942
VALOR:					5,97

**10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2.6400	2.6928
TOTAL Material					2.6928

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16.6300	1.9956
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20.5900	2.4708
TOTAL Mão de Obra					4.4664
VALOR:					7,16

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	077 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**10.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,5000	9,0780
TOTAL Material					9,0780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,6300	2,6608
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5900	3,2944
TOTAL Mão de Obra					5,9552
VALOR:					15,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material					9,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6300	4,9890
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
TOTAL Mão de Obra					11,1660
VALOR:					20,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0583 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material					9,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6300	4,9890
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
TOTAL Mão de Obra					11,1660
VALOR:					20,58

**10.9. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
TOTAL Material					50,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,6300	14,9670
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,5900	18,5310
TOTAL Mão de Obra					33,4980
VALOR:					84,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material					113,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,6300	9,9760
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5900	12,3520
TOTAL Mão de Obra					22,3280
VALOR:					136,13

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORTE	VENIÃO	MORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:					8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6300	4,8227
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5900	5,9711
TOTAL Mão de Obra:					10,7938
VALOR:					19,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:					8,3400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6300	3,4923
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5900	4,3239
TOTAL Mão de Obra:					7,8162
VALOR:					16,16

#### 10.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:					7,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6300	3,4923
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5900	4,3239
TOTAL Mão de Obra:					7,8162
VALOR:					15,34

#### 10.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:					13,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,8300	6,1531
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,5900	7,6163
TOTAL Mão de Obra:					13,7714
VALOR:					27,06

#### 10.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4800	18,4800
TOTAL Material:					18,4800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,8300	8,9139
Q2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5900	10,9127
TOTAL Mão de Obra:					19,7266
VALOR:					38,19



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/06/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	PROF.:	02/2022
					0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4332 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material					1,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,6300	2,4945
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,5900	3,0885
TOTAL Mão de Obra					5,5830
VALOR:					7,31

**10.17. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,0900	5,4500
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material					97,7180

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6300	1,9125
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6300	10,0612
0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5900	2,3679
0488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5900	12,4570
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,5900	58,3727
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,4200	73,5276
TOTAL Mão de Obra					158,6939
VALOR:					256,41

**10.18. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material					63,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,6300	16,6300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5900	20,5900
TOTAL Mão de Obra					37,2200
VALOR:					103,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1900	106,1900
TOTAL Material					195,8800

*(Handwritten signatures and marks)*





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	VERSIÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	83,85%
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	PREF.:	05/2021
					02/2022

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,6300	49,8900
02312 ELETRICISTA	H	3,00000000	20,5900	61,7700
TOTAL Mão de Obra				111,6600
VALOR:				307,54

#### 10.20. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07862 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA, (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	38,1200	38,1200
TOTAL Material				38,1200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,6300	6,1531
02312 ELETRICISTA	H	0,37000000	20,5900	7,6183
TOTAL Mão de Obra				13,7714
VALOR:				51,89

#### 10.21. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT: 6 - UTP	M	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL Material				2,3700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	16,6300	4,1575
02312 ELETRICISTA	H	0,25000000	20,5900	5,1475
TOTAL Mão de Obra				9,3050
VALOR:				11,68

#### 10.22. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÁO)	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
TOTAL Material				48,9000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,6300	16,6300
02312 ELETRICISTA	H	1,00000000	20,5900	20,5900
TOTAL Mão de Obra				37,2200
VALOR:				86,12

#### 10.23. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00335 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24,9300	74,7900
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
00641 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
02352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material				165,4900

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,6300	58,2050
02312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,5900	30,8850
TOTAL Mão de Obra				89,0900
VALOR:				254,58

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	MED:	47,78%
				REF:	05/2021
					02/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	86,8300	0,4077
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45300000	0,5500	1,3365
TOTAL Material					1,7442
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5800	2,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4200	2,3130
TOTAL Mão de Obra					4,3710
VALOR					6,12

#### 11.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5800	12,9540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,4200	9,2520
TOTAL Mão de Obra					21,6060
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	369,1200	7,3824
TOTAL Serviço					7,3824
VALOR					28,99

#### 11.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5800	12,9540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4200	9,2520
TOTAL Mão de Obra					21,6060
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,1200	9,2280
TOTAL Serviço					9,2280
VALOR					30,83

#### 11.4. 87272 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,79	4,25
00034357 REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,64	1,02
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	29,60	32,26
TOTAL Material					38,13
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	20,62	20,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,48	7,91
TOTAL Serviço					27,91
VALOR					66,04

#### 12.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5800	41,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,4200	92,5200
TOTAL Mão de Obra					133,7000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI:	25,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,5300	384,5300
					TOTAL Serviço:	384,5300
					VALOR:	518,23

**12.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,8500	2,4393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,5500	4,8180
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	3,2640
					TOTAL Material:	10,5213

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5900	5,1475
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	15,4200	8,4810
					TOTAL Mão de Obra:	13,6285
					VALOR:	24,15

**12.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	12,0800
15455	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
					TOTAL Material:	49,2840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5900	12,3540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,4200	9,2520
					TOTAL Mão de Obra:	21,6060
					VALOR:	70,89

**12.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 58Q (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,1200	1,1060
					TOTAL Equipamento:	1,1060

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06480000	68,6300	4,3172
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06850000	75,4300	4,4127
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2000	4,4000
					TOTAL Material:	24,1299

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5900	24,7080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,62000000	15,4200	24,9804
					TOTAL Mão de Obra:	49,6884
					VALOR:	74,92

**13.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0980
10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PRÉGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9800	0,4056

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	29/09/2022	BDI:	25,06%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE		FONTE	VERSÃO	MORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE						
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,9100	6,4415	
TOTAL Material:						78,9626	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5900	7,2065	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4200	5,3870	
TOTAL Mão de Obra						12,6035	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,4700	15,6188	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,3100	9,0524	
TOTAL Serviço						24,6712	
VALOR:						116,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6400	
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,7500	
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1800	
TOTAL Material:					17,6700	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,6300	4,9890
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
TOTAL Mão de Obra						11,1660
VALOR:						28,79

#### 13.3 C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	
10283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,9800	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	8,9100	
TOTAL Material:					81,9776	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5900	7,2065
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,4200	5,3870
TOTAL Mão de Obra:						12,6035
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,4700	15,6188
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,3100	9,0524
TOTAL Serviço						24,6712
VALOR:						119,25

#### 14.1 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900
TOTAL Material:					2,2390

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	<b>DATA:</b> 20/09/2022	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6300	3,3260
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01450 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
01347 LIXA PARA MADERA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0056 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,1470</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6300	5,8205
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5900	8,2360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,0565</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,20</b>

#### 14.3. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADERAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6315</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,5900	5,1475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,78</b>

#### 14.4. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1800	2,5061
02079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5500	2,3405
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,8466</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6300	3,3260
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5900	6,1770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,35</b>

#### 14.5. C0588 - CAlIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02495 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,3420</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,5900	4,1180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,46</b>

#### 15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4200	1,1565

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: ap्लाempreendimentos@gmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/09/2022	BDI: 25,06%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
				TOTAL Mão de Obra:	1,1565	
				VALOR:	1,16	

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55896

2







**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA :	20/09/2022	BDI :	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBA	MORA	MEB	REF.
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	202201 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>

**BDI = 25,08%**

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

APL Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

2

A





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	20/03/2022	BDI: 25,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FORMA:	SEMPRA	VEBSÃO:	027 I COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI:	202201 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Contratação:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2022

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito 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>

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

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

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

APLA Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	DATA:	23/09/2022	BDI: 25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÁ ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE	RENTIA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SNAPI	2022C1 - COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 02/2022
		Caracterização	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55095

2

8

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, Nº 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**APLA**

Empreendimentos

## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL



À  
Prefeitura Municipal de Crateús  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Crateús - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 SESA

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RA: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

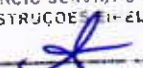
FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@hotmail.com](mailto:aplaempreendimentos@hotmail.com) ou [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Crateús – CE, 20 de Setembro de 2022

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

2







# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À  
Prefeitura Municipal de Crateús – CE  
Comissão de Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 - SESA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/2022 - SESA cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DE SAÚDE NO ASSENTAMENTO SÃO JOSÉ LOCALIZADO NO DISTRITO DE IRAPUÃ ZONA RURAL DE CRATEÚS, CONFORME TERMOS DO CONVENIO Nº 102/2022 FIRMADO ENTRE A SECRETARIA DA SAÚDE DO ESTADO DO CEARA E A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS**, pelo preço global de R\$ 254.870,34 (Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil, Oitocentos e Setenta Reais e Trinta e Quatro Centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) Dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

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

Finalizando, declaramos ainda 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.

Crateús - CE, 20 de Setembro de 2022.

  
Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ:33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF:062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA :	09/09/2022	BDI :	25.08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.417,52	1,34
2	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	3.468,32	1,36
3	FUNDAÇÕES	24.069,14	9,44
4	SUPERESTRUTURA	24.648,18	9,67
5	PAREDES E PAINÉIS	47.514,77	18,64
6	ESQUADRIAS	13.423,15	5,27
7	COBERTURA	21.814,84	8,56
8	LOUÇAS E METAIS	6.911,97	2,71
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	14.588,03	5,72
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS/LÓGICA	14.411,52	5,65
11	REVESTIMENTO	27.948,97	10,97
12	PISO	20.792,10	8,16
13	FORRO	13.824,46	5,42
14	PINTURA	17.887,81	7,02
15	LIMPEZA FINAL	149,56	0,06
		VALOR BDI TOTAL:	51.101,99
		VALOR ORÇAMENTO:	203.768,35
		VALOR TOTAL:	254.870,34

Crateús - CE, 20 de Setembro de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
 Construtora Moraes Ltda. - ME  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

*Igor Falcão Luz*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*Handwritten marks: a checkmark, the number 2, and a signature.*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				02/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.417,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,43	1.118,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	114,95	7,49	860,98
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	300,20	4,79	1.437,96
<b>2 MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>							<b>3.468,32</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,89	50,72	1.617,46
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	114,96	1.850,86
<b>3 FUNDAÇÕES</b>							<b>24.069,14</b>
3.1	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,30	753,37	2.486,12
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,65	17,40	7.354,11
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	55,06	15,21	837,46
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	61,39	61,45	5.000,83
3.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,95	512,45	3.576,90
3.6	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	53,59	42,14	2.258,28
3.7	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	6,95	305,67	2.133,58
3.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,65	649,02	421,86
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>24.648,18</b>
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	420,92	17,40	7.324,01
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	107,34	15,21	1.632,64
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,93	118,05	11.442,59
4.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,29	512,45	3.223,31
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,18	165,96	1.025,63
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>47.514,77</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	204,41	73,65	15.054,80
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,37	2.050,39	758,64
5.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	40,05	313,34	12.543,00
5.4	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	65,80	291,16	19.158,33
<b>6 ESQUADRIAS</b>							<b>13.423,15</b>
6.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	2,75	979,19	2.692,77
6.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,54	389,56	6.115,92
6.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	4,00	514,47	2.057,88
6.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	608,71	2.556,58
<b>7 COBERTURA</b>							<b>21.814,84</b>
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	142,60	86,59	12.347,73
7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	142,80	47,27	6.750,16
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	11,10	24,63	273,39
7.4	C0397	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	14,68	480,04
7.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	58,70	33,45	1.963,52
<b>8 LOUÇAS E METAIS</b>							<b>6.911,97</b>
8.1	C3018	PIA DE AÇO INOX (2 20x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.143,47	1.143,47
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	70,19	280,76
8.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	79,29	158,58
8.4	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	52,00	260,00

✓

2

A



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.262,16	2.524,32
8.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	636,21	2.544,84
9	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>14.588,03</b>	
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	263,72	1.054,88
9.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	140,43	702,15
9.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	237,80	1.664,60
9.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	112,97	225,94
9.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	161,65	646,60
9.6	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	809,87	809,87
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	9,23	166,14
9.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	32,00	40,54	1.297,28
9.9	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,60	94,60
9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	523,21	1.569,63
9.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	540,53	1.081,06
9.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.187,93	3.187,93
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,80	277,64	1.332,67
9.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	14,42	57,68
9.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	59,75	239,00
9.16	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	22,90	458,00
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA</b>					<b>14.411,52</b>	
10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	103,44	12,16	1.257,83
10.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	36,70	15,96	585,73
10.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	14,77	39,19	578,64
10.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	452,00	7,42	3.353,84
10.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	96,00	8,91	855,36
10.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	74,85	18,62	1.398,95
10.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,55	102,20
10.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,55	102,20
10.9	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	104,99	104,99
10.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	169,21	169,21
10.11	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	23,77	95,08
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	20,08	622,48
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	19,06	133,42
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	33,62	33,62
10.15	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	41,54	41,54
10.16	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	48,00	9,08	435,84
10.17	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	318,97	318,97
10.18	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	129,22	2.325,96
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	382,13	382,13
10.20	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	4,00	64,50	258,00
10.21	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	50,00	14,50	725,00
10.22	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	106,99	213,98
10.23	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	316,35	316,35
11	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>27.948,97</b>	
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	532,75	7,60	4.048,90
11.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	43,80	36,01	1.577,24
11.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	488,95	38,31	18.731,67
11.4	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	43,80	81,99	3.591,16
12	<b>PISO</b>					<b>20.792,10</b>	
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,19	644,95	3.347,29
12.2	C2164	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	103,86	30,03	3.118,92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA : 09/09/2022	BDI : 25,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103,86	88,12	9.152,14
12.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	55,56	93,12	5.173,75
13	<b>FORRO</b>						<b>13.824,46</b>
13.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	48,11	144,52	6.952,86
13.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	11,78	35,79	421,61
13.3	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	36,75	175,51	6.449,99
14	<b>PINTURA</b>						<b>17.887,81</b>
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	359,56	14,58	5.242,38
14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	359,58	23,85	8.575,98
14.3	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	SEINFRA	M2	126,10	8,42	1.078,60
14.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	148,77	17,82	2.651,08
14.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	61,33	5,54	339,77
15	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>149,56</b>
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	103,86	1,44	149,56

VALOR BDI TOTAL:	51.101,99
VALOR ORÇAMENTO:	203.768,35
VALOR TOTAL:	254.870,34



Crateús - CE, 20 de Setembro de 2022.

*Marcio Facundo Moraes*  
Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ: 33.278.617/0001-22  
Márcio Facundo Moraes  
CPF: 062.135.573-93

*Engenheiro Civil*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 352794-CE

*A 2 A*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>DATA :</b>	09/09/2022	<b>BDI :</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0200	35,7204
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5900	24,5900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4100	55,6450
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2900	2,2935
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,4469</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3000	30,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,05</b>

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3800	0,4076
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4100	0,4964
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2900	0,1835
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2600	0,2543
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3418</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,4400	2,6572
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3000	1,9890
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>4,6462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

## 1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3000	3,8250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,83</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3000	40,5450
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9100	65,9010
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,9010</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3000	26,0100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>26,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>157,4500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2361	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4400	173,7400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3000	140,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,5000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,5300	130,3590

Handwritten marks and numbers at the bottom of the page.





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>DATA:</b>	09/09/2022	<b>BDI:</b>	25,08%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	130,3500
VALOR:	602,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>					10,9503
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	16,5000	1,3200
10121	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,9552
<b>VALOR:</b>					13,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>					9,5703
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07000000	16,5000	1,1550
10121	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,5858
<b>VALOR:</b>					12,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	SEINFRA	L	0,40000000	7,2300	2,8920
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5800	2,0370
11846	SEINFRA	M	0,50000000	4,6600	2,3300
11915	SEINFRA	M	1,00000000	9,8500	9,8500
<b>TOTAL Material:</b>					17,1090
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	16,5000	21,4500
10498	SEINFRA	H	1,30000000	20,4400	26,5720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,0220
<b>VALOR:</b>					65,13

### 3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento:</b>					15,6652
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4300	56,6449
10805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	SEINFRA	M3	0,93600000	72,7200	60,7939
<b>TOTAL Material:</b>					302,2388
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					91,8000
<b>VALOR:</b>					409,70

### 3.6. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,55900000	6,44	3,59
<b>TOTAL Material:</b>					3,59

ca

2

4

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,02500000	509,72	12,74
88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	20,49	14,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	16,32	2,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,69</b>



### 3.7. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	9,3500	56,1000
10108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,6900	1,0679
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08900000	66,4300	5,8458
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,4900	59,7600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	74,9800	2,8492
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,0800	4,3200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,5500	19,8000
10716	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	72,7200	1,1853
10716	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	9,8500	13,1990
<b>TOTAL Material:</b>						<b>164,1472</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	16,5300	6,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	20,4400	8,5848
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	20,4400	28,0028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5000	36,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>80,2376</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,38</b>

### 3.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09800000	66,4300	6,5081
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07900000	74,9800	5,9224
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,2005</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5000	248,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>288,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>518,88</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3500	10,7525
10108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9503</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5300	1,3224
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4400	1,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,91</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1500	9,3725
10108	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6900	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,5703</b>

2

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>DATA:</b>	09/09/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	<b>BDI:</b>	25,08%		
<b>LOCAL:</b>	CRATEÚS - CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b>
					05/2021
					02/2022



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,5000	1,1550
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4400	1,4308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5858</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,16</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	29,1000	7,5660
11697 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4100	14,8920
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5800	3,3950
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1298
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8500	11,5245
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,5073</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5000	22,2750
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4400	27,5940
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>49,8690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,38</b>

### 4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>15,6652</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,4300	56,6449
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,7200	60,7939
<b>TOTAL Material:</b>					<b>302,2388</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>409,70</b>

### 4.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3000	91,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,6800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>132,68</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4300	0,9965
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2999</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4400	20,4400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3000	17,1360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,88</b>

### 5.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO		<b>DATA:</b> 09/09/2022	<b>BDI:</b> 25,08%		
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO		<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b> CRATEUS - CE		SEINFRA 027 + COM DESONERAÇÃO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE		SINAPI		83,55%	47,46%
		Composição PROPRIA		0,00%	0,00%

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9400	15,6652
<b>TOTAL Equipamento:</b>						15,6652



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	50,00000000	9,3600	561,6000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8900	11,8680
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4300	41,4191
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,9800	65,8324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4100	7,4460
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5800	27,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8500	49,2500
<b>TOTAL Material:</b>						944,7555

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5000	202,9500
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4400	98,1120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4400	153,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4400	40,8800
	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3000	183,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						678,8420
<b>VALOR:</b>						1.639,26

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9400	0,6582
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,6582

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3500	20,3820
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8900	0,3956
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,5300	5,8824
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4300	5,6456
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03900000	74,9800	2,2494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0100	9,7515
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7200	0,7272
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6700	2,5515
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						99,3472

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5000	2,4750
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4400	3,0660
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4400	65,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3000	79,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						150,5090
<b>VALOR:</b>						250,51

### 5.4. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,4200	6,5040
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	429,6500	171,8600
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,7800	29,5120
19045	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,2800	24,9084
<b>TOTAL Material:</b>						232,7844
<b>VALOR:</b>						232,78

2
A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	20,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FORNTE	VENBÃO	HORA	MED
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	02/2022

## 6.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	LIN	2,08330000	336,95	701,96
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,27	6,58
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,39	25,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>733,96</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,49	34,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	16,32	13,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>782,85</b>



## 6.2. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,6500	314,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>314,65</b>

## 6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036696 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVÉIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	LIN	0,83330000	457,56	381,28
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,27	2,48
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,39	12,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>396,46</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,49	10,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,32	4,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>411,31</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	486,6600	486,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>486,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>486,66</b>

## 7.1. 92641 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	11,27	26,32
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,61	1,51
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,50	0,97
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,66	0,58
00004408 RIPA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,15	5,53
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	23,83	17,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,42</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	17,30	6,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,27	8,10

2

X



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	17,63	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	18,54	0,76
					TOTAL Serviço:	16,81
					VALOR:	69,23

## 7.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *41 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	969,34	26,65
					TOTAL Material:	26,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,63	0,90
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	18,54	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,32	6,51
88313	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,98	3,05
					TOTAL Serviço:	11,14
					VALOR:	37,79



## 7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,51	7,53
					TOTAL Material:	7,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	404,70	4,73
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	17,63	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00830000	18,54	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,32	3,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	22,98	3,76
					TOTAL Serviço:	12,16
					VALOR:	19,69

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00250000	73,5300	0,1838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3439
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					TOTAL Material:	0,7118
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12397	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4400	6,1320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,3000	4,8960
					TOTAL Mão de Obra:	11,0280
					VALOR:	11,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,5900	1,4754
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4900	3,4900
					TOTAL Material:	4,9654
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A 2 A



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEÚS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2022



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,5000	3,3000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200
					TOTAL Mão de Obra:	21,7700
					VALOR:	26,74

## 8.1. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0189	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1500	9,2910	
I0108	SEINFRA	M3	0,03000000	73,5300	2,2059	
I0605	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090	
I2344	SEINFRA	UN	1,40000000	6,7800	9,4920	
I1605	SEINFRA	M3	0,04000000	72,7200	2,9088	
I2490	SEINFRA	UN	1,00000000	422,7000	422,7000	
I1863	SEINFRA	UN	1,00000000	161,5000	161,5000	
I2503	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6300	36,6300	
I2264	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3500	43,3500	
					TOTAL Material:	697,0867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	3,50000000	16,5000	57,7500	
I2320	SEINFRA	H	3,50000000	20,0000	70,0000	
I2391	SEINFRA	H	2,50000000	20,4400	51,1000	
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3000	38,2500	
					TOTAL Mão de Obra:	217,1000
					VALOR:	914,19

## 8.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784	
I2130	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3200	32,3200	
					TOTAL Material:	32,3984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,5000	10,7250	
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,0000	13,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	23,7250
					VALOR:	56,12

## 8.3. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	SEINFRA	M3	0,00100000	66,4300	0,0664	
I0605	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475	
I1711	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7600	23,7600	
					TOTAL Material:	24,0739

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	SEINFRA	H	1,10000000	20,4400	22,4840	
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,3000	16,8300	
					TOTAL Mão de Obra:	39,3140
					VALOR:	63,39

## 8.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3500	31,3500	
					TOTAL Material:	31,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4400	10,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	10,2200

8

2

4



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	CRATEÚS - CE	API:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	PROPRIA:		REF.:	05/2021
					02/2022



VALOR:	41,57
--------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I8636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,1500	321,1500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	537,0600	537,0600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4300	17,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5900	0,9590
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>896,5758</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5000	49,5000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0000	60,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.009,08</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,4300	34,8600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
I8637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	175,7700	175,7700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3800	14,7600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9500	126,9500
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5400	35,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>388,1936</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,5000	54,4500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,0000	66,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>120,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>508,64</b>

## 9.1. - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,5300	0,2574
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9100	2,9100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9400	3,5280
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6000	33,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>63,0904</b>
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5000	49,5000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0000	60,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3000	38,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>147,7500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,84</b>

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO	FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CRATEUS - CE	SEINFRA:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MÃO DE OBRA:	47,78%
		Composição:	PRÓPRIA	REF:	05/2021
					02/2022
					0,00%
					0,00%

## 9.2. 89967 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 26 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,15	21,72
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,15	14,15
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	7,09	8,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,03	21,46
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,96	8,86
89366	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,40000000	17,63	37,72
TOTAL Serviço:						112,27
VALOR:						112,27



## 9.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5300	0,2941
10806	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0600	6,0600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5400	11,5400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,38000000	10,6700	3,5211
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8500	5,7750
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5400	3,2700
TOTAL Material:						42,3702
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5000	49,5000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0000	60,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,9000	39,2500
TOTAL Mão de Obra:						147,7500
VALOR:						190,12

## 9.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11907	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7200	67,7200
TOTAL Material:						68,0560
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5000	10,0650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0000	12,2000
TOTAL Mão de Obra:						22,2650
VALOR:						90,32

## 9.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Materiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,1400	94,1400
TOTAL Material:						94,5600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,5000	15,6750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,0000	19,0000
TOTAL Mão de Obra:						34,6750

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO
LOCAL:	CRATEÚS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

DATA:	09/09/2022	BDI:	25,08%			
VERSÃO		HORA		MES		REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

VALOR: 129,24

## 9.6. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	631,4600	631,4600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:						632,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5000	6,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0000	8,0000
TOTAL Mão de Obra:						14,6000
VALOR:						647,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,4400	0,0222
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,6000	0,0077
	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9400	2,9694
TOTAL Material:						2,9993
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,5000	1,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,0000	2,4000
TOTAL Mão de Obra:						4,3800
VALOR:						7,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,4400	1,1110
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,6000	1,5440
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6700	10,7757
TOTAL Material:						13,4317
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5000	8,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,0000	10,4000
TOTAL Mão de Obra:						18,9800
VALOR:						32,41

## 9.9. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3800	57,3800
TOTAL Material:						57,3800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5000	8,2500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0000	10,0000
TOTAL Mão de Obra:						18,2500
VALOR:						75,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1500	21,0433
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8900	0,4352
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,4300	10,6952
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,9800	5,7735
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	8,2555
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,8500	5,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5600	23,0500