



## PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 03/11/2021

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE SALDO REMANECENTE, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS UBS - UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE NAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DOS GREGÓRIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO /CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONCOCATÓRIO.

**PROPONENTE:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

- ✓ CNPJ Nº: 17.690.855/0001-94
- ✓ ENDEREÇO: RUA FREI IBIAPINA, Nº 207, BAIRRO PIO XII, JUAZEIRO DO NORTE - CE
- ✓ BANCO: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB
- ✓ AGENCIA: 029
- ✓ CONTA CORRENTE: 57.799-6
- ✓ TITULAR: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME
- ✓ REPRESENTANTE: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO
- ✓ CARGO: SÓCIO-DIRETOR / ENGENHEIRO CIVIL
- ✓ ENDEREÇO: RUA JOÃO PEREIRA DE SOUZA, 167, CENTRO - JARDIM-CE.
- ✓ CARTEIRA DE IDENTIDADE/CPF: 3847094 SSP/PE / 685.500.224-20
- ✓ RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO; RPN/CREA: 1801733821/PE030654

Juazeiro do Norte/CE, 01 de novembro de 2021.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.854D/PE

**Edital Convocatório**  
**PROPOSTA DE PREÇO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.1**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Data: 03/11/2021**

**1 - Valor global é de R\$ 631.913,57 (SEISCENTOS E TRINTA E UM MIL E NOVECENTOS E TREZE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS.)**

**2 - O objeto da presente licitação consiste CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA APTA A REALIZAR OS SERVIÇOS DE SALDO REMANECENTE, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DAS UBS - UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE NAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANABRAVA DOS GREGÓRIOS NA ZONA RURAL DE GRANJEIRO /CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**


**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

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

Juazeiro do Norte/CE, 01 de novembro de 2021.

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE

# RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA : 31/10/2021</b>			<b>BDI : 26,64%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO</b>	<b>327.250,58</b>	<b>51,79</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,48	0,18
1.2	COBERTURA	20.572,07	3,26
1.3	PAREDES E PAINÉIS	4.113,41	0,65
1.4	PISO	76.263,26	12,07
1.5	REVESTIMENTOS	45.150,94	7,15
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.877,53	6,15
1.7	PINTURA	44.727,44	7,08
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.078,80	8,08
1.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	40.606,01	6,43
1.10	DIVERSOS	4.727,64	0,75
2	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS</b>	<b>304.662,99</b>	<b>48,21</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,48	0,18
2.2	COBERTURA	12.672,23	2,01
2.3	PAREDES E PAINÉIS	4.113,41	0,65
2.4	PISO	61.575,51	9,74
2.5	REVESTIMENTOS	45.150,94	7,15
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.877,53	6,15
2.7	PINTURA	44.727,44	7,08
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.078,80	8,08
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	40.606,01	6,43
2.10	DIVERSOS	4.727,64	0,75



VALOR COM ENCARGOS:	498.985,88	100,00
VALOR BDI:	132.927,69	
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00	
VALOR ORÇAMENTO:	498.985,88	
VALOR TOTAL:	631.913,57	

**Seiscentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Treze reais e Cinquenta e Sete centavos**



  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 00.654 D/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021.09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO</b>					<b>327.250,58</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.133,48</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA				
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	168,71	1.012,26
1.2		<b>COBERTURA</b>					<b>20.572,07</b>
1.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	343,08	55,15	18.920,86
1.2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	49,60	14,97	742,51
1.2.3	100813	CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC	M	32,50	27,96	908,70
1.3		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>4.113,41</b>
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,67	1.927,30	3.218,59
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	71,70	894,82
1.4		<b>PISO</b>					<b>76.263,26</b>
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	24,02	611,48	14.687,75
1.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,08	28,91	9.918,44
1.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,08	96,36	33.059,19
1.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,08	9,85	3.379,34
1.4.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	325,60	15.218,54
1.5		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>45.150,94</b>
1.5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	14,78	443,40
1.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	7,51	300,40
1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	37,74	3.774,00
1.5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	809,54	18,26	14.782,20
1.5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,61	86,58	17.541,97
1.5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,61	10,09	2.044,33
1.5.7	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	18,26	6.264,64
1.6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>38.877,53</b>
1.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	858,81	20.611,44
1.6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	139,77	880,55
1.6.3	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	34,02	306,18
1.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	144,51	433,53
1.6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	43,67	262,02
1.6.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	406,74	1.220,22
1.6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	308,47	7.304,57
1.6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	164,75	3.901,28
1.6.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.957,74	3.957,74
1.7		<b>PINTURA</b>					<b>44.727,44</b>
1.7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	29,70	24.043,34
1.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	23,54	8.076,10
1.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	20,28	1.890,91
1.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	25,00	2.331,00



**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.854 D/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO, GRANJEIRO-CE	SBC	2021.09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			-
			-
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	29,70	8.386,09
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>51.078,80</b>
1.8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.716,14	2.716,14
1.8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	384,05	384,05
1.8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	355,20	355,20
1.8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	24,47	318,11
1.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	24,47	73,41
1.8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	111,84	223,68
1.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	127,96	127,96
1.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	152,02	152,02
1.8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	275,71	36.118,01
1.8.10	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	42,51	382,59
1.8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	293,37	880,11
1.8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	309,09	927,27
1.8.13	COMP-LED36	LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	UN	103,00	81,75	8.420,25
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>40.606,01</b>
1.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	259,05	8.548,65
1.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	236,44	8.038,96
1.9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.875,10	4.875,10
1.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	89,33	1.161,29
1.9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	134,26	134,26
1.9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	53,95	53,95
1.9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	473,91	947,82
1.9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	41,22	82,44
1.9.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	362,98	725,96
1.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	507,86	3.047,16
1.9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	810,83	1.621,66
1.9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.123,06	4.492,24
1.9.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	667,32	4.003,92
1.9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	98,13	588,78
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,19	211,14
1.9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	47,39	284,34
1.9.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	7,20	248,38	1.788,34
<b>1.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.727,64</b>
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,08	13,78	4.727,64
<b>2</b>	<b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS</b>						<b>304.662,99</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.133,48</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	168,71	1.012,26
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,81	66,97	121,22
<b>2.2</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>12.672,23</b>
2.2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	55,15	11.030,00

João Claudio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 30.654/D/PE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA:</b> 31/10/2021		<b>BDI:</b> 26,64%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA				
2.2.3	100813	CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL	SBC			14,97	733,53
<b>2.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
2.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA				4.113,41
2.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,48	1.927,30	3.218,59
<b>2.4</b>	<b>PISO</b>						
2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	343,08	28,91	9.918,44
2.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	343,08	96,36	33.059,19
2.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,08	9,85	3.379,34
2.4.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	46,74	325,60	15.218,54
<b>2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
2.5.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	SEINFRA	M2	30,00	14,78	443,40
2.5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	7,51	300,40
2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	100,00	37,74	3.774,00
2.5.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	809,54	18,26	14.782,20
2.5.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,61	86,58	17.541,97
2.5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	202,61	10,09	2.044,33
2.5.7	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	343,08	18,26	6.264,64
<b>2.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
2.6.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	24,00	858,81	20.611,44
2.6.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,30	139,77	880,55
2.6.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	9,00	34,02	306,18
2.6.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	144,51	433,53
2.6.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	6,00	43,67	262,02
2.6.6	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	3,00	406,74	1.220,22
2.6.7	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,68	308,47	7.304,57
2.6.8	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,68	164,75	3.901,28
2.6.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.957,74	3.957,74
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>						
2.7.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	809,54	29,70	24.043,34
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	343,08	23,54	8.076,10
2.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	93,24	20,28	1.890,91
2.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,24	25,00	2.331,00
2.7.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	282,36	29,70	8.386,09
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
2.8.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.716,14	2.716,14
2.8.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00	384,05	384,05
2.8.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	355,20	355,20
2.8.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	24,47	318,11
2.8.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	3,00	24,47	73,41

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654/D/PE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021		<b>BDI:</b> 26,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	111,84	223,68
2.8.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	127,96	127,96
2.8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	152,02	152,02
2.8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	131,00	275,71	36.118,01
2.8.10	87592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	42,51	382,59
2.8.11	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	293,37	880,11
2.8.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	309,09	927,27
2.8.13	COMP-LED36	LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K	PRÓPRIA	UN	103,00	81,75	8.420,25
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>40.606,01</b>
	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	33,00	259,05	8.548,65
2.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	34,00	236,44	8.038,96
2.9.3	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.875,10	4.875,10
2.9.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	13,00	89,33	1.161,29
2.9.5	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	134,26	134,26
2.9.6	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	53,95	53,95
2.9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	473,91	947,82
2.9.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	41,22	82,44
2.9.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	362,98	725,96
2.9.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	507,86	3.047,16
2.9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	810,83	1.621,66
2.9.12	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	1.123,06	4.492,24
2.9.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	667,32	4.003,92
2.9.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	98,13	588,78
2.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	35,19	211,14
2.9.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	47,39	284,34
2.9.17	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,20	248,38	1.788,34
<b>2.10</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.727,64</b>
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	343,08	13,78	4.727,64



VALOR COM ENCARGOS:	498.985,88
VALOR BDI:	132.927,69
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
VALOR ORÇAMENTO:	498.985,88
VALOR TOTAL:	631.913,57

Seiscentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Treze reais e Cinquenta e Sete centavos

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.650/D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA :</b> 31/10/2021	<b>BDI :</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			47,76%
			-
			09/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,1900	30,7938
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2000	21,2000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7000	48,1500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1800	1,9770
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,1208</b>



<b>VALOR:</b>	<b>133,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.024,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>242,43</b>

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6000	3,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>543,08</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>29.950,86</b>

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.634 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	63,3900	0,1585
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9300	0,3013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6153</b>



<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>98,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.476,04</b>

## 100813 - CUMEEIRA CERAMICA PARA COBERTURA EM TELHAS TIPO COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,5160	16,40	8,46
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,5670	10,83	6,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0030	81,02	0,24
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,8600	0,46	0,40
I069955	TELHA - CUMEEIRA DE CERAMICA 41x21cm 10mm COLONIAL	SBC	UN	3,0000	2,28	6,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>65,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.817,40</b>

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7800	15,5509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,5509</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30,654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,5300	10,2360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	57,2700	35,7078
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0700	484,2000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,6400	56,7539
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,7000	6,4200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,7100	23,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,4900	42,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>816,4357</b>



<b>VALOR:</b>	<b>1.521,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.437,18</b>

<b>C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,2700	0,8591
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9300	2,0274
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5800	14,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,4329</b>

<b>VALOR:</b>	<b>56,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.789,63</b>

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	348,0100	348,0100	348,0100

João Roberto Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	348,0100
<b>VALOR:</b>	482,85
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	24,02
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	14.687,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,2700	2,0904
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,0888

<b>VALOR:</b>	22,83
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	686,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	19.836,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,7920

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7200	13,7600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,8500	40,5350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						54,2950

<b>VALOR:</b>	76,09
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	686,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	66.118,38

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			10/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,2640
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0500
					0,5155
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5155</b>



<b>VALOR:</b>	7,78
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	686,16
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	6.758,68

## 110 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	776,1400
					139,7052
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	30,8600
					16,0472
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100
					4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	492,6700
					34,4869
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6200
					5,0024
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,3300
					42,3300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300
					3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9600
					11,4192
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>257,1077</b>

<b>VALOR:</b>	257,11
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	93,48
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	30.437,09

## C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
					3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3410</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	4,8700
					0,7305
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,15000000	2,7800
					0,4170
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,70000000	0,4800
					0,3360
I0817	COLA PARA PINTURA	SEINFRA	KG	0,03500000	11,7600
					0,4116
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,3400
					0,4342
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3293</b>

**VALOR:** 11,67  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**LOCAL:** LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 31/10/2021		BDI : 26,64%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL COM BDI:	886,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,2700	0,3493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5157</b>

VALOR:	5,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	80,00
VALOR TOTAL COM BDI:	600,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	57,2700	1,3917
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8957</b>

VALOR:	29,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	200,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.548,00

## C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	14,4200	14,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,4200</b>

VALOR:	14,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00




João Claudio de Brito Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**LOCAL:** LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA:</b> 31/10/2021		<b>BDI:</b> 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.305,24</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>42.093,68</b>

## C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,7200	10,3200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	29,0000	31,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>405,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>35.083,95</b>

## C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,0500	0,7107
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7107</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>405,22</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.088,67</b>

## C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,4800	68,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	321,1800	321,1800
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	288,0100	288,0100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>678,1500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>678,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 39.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**LOCAL:** LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 31/10/2021		BDI : 26,64%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



QUANTIDADE:	48,00
VALOR TOTAL COM BDI:	41.222,88

## C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,7700	24,7163
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,6726</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	65,7000	65,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,7000</b>

VALOR:	110,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	12,60
VALOR TOTAL COM BDI:	1.761,10

## C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6900	16,6900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1300	0,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4700</b>

VALOR:	26,86
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL COM BDI:	612,36

## C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,0300</b>

VALOR:	114,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 38.654/D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**LOCAL:** LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 31/10/2021		BDI : 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	867,06

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	3,8500	20,0200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,1800	1,3180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3380</b>

VALOR:	34,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL COM BDI:	524,04

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,6180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,2700	0,6071
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	139,3800	139,3800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9300	1,5996
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,1300	97,5630
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2300	2,7600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,6360
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1700	7,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,5657</b>

VALOR:	321,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	6,00
VALOR TOTAL COM BDI:	2.440,44

## C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORREDOIRO, PEIXEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

  
 João Claudio B. de Brito  
 Engenheiro  
 CREA 31.654 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**DESCRIÇÃO:** OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO

**LOCAL:** LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

DATA : 31/10/2021		BDI : 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	243,5800	243,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>243,5800</b>



VALOR:	243,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	47,36
VALOR TOTAL COM BDI:	14.609,14

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	130,0900	130,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,0900</b>

VALOR:	130,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	47,36
VALOR TOTAL COM BDI:	7.802,56

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	5,7700	15,0020
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,7200	4,8360
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	19,4300	25,2590
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,8700	77,6620
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,6700	64,1420
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	91,5200	118,9760
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	512,7200	1.333,0720
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,2100	26,5460
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,6900	79,7940
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	280,8100	1.379,9003
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.125,1893</b>

VALOR:	3.125,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI DIFERENCIADO:	0,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.915,48

*[Handwritten signature]*

## C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

*[Handwritten signature]*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 30.854 D-1/CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,0930</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2500	1,2300
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,8600	5,0064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3539</b>



<b>VALOR:</b>	<b>23,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2.183,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>64.858,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2500	1,2300
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0300	3,0651
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,4126</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>686,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16.152,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,7200	3,4740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7090</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>186,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.781,81</b>

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			09/2021
			05/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

## C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,5800	0,5832
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2000	3,3920
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7600	1,3988
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>186,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>4.662,00</b>

## C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	40,1300	120,3900
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,6800	110,6800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>231,0700</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6200	22,4800
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1600	42,1600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	7,5600	453,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5500	17,7500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,2300	76,2300
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,7900	81,4800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2200	2,2200
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,1400	427,1400
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,1000	231,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.385,8900</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	377,6500	377,6500

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	377,6500
<b>VALOR:</b>	2.144,77
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	5.432,28

## C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	303,2600	303,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>303,2600</b>

<b>VALOR:</b>	303,26
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	768,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

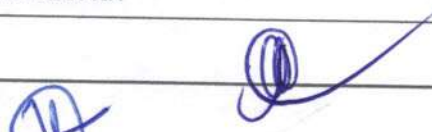
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4800	27,4800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	91,0000	91,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,8600</b>

<b>VALOR:</b>	280,48
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	2,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	710,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600	8,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0600</b>

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 301654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>636,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0600	8,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,0600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>146,82</b>

## C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,7700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>447,36</b>

## C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	101,0400	101,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,0400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 0/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**VALOR TOTAL COM BDI:** 255,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,5200	97,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,5200</b>



<b>VALOR:</b>	<b>120,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>304,04</b>

## 1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,6600	19,9200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,0600	0,8060
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9700	8,9100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7000	2,1000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9100	18,9100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500	1,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,2160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>217,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>262,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>72.236,02</b>

*(Handwritten signature)*

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA-38.654 D/PE

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>					

*(Handwritten signature)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,28	19,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	15,81	3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	20,13	10,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,29</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>33,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>765,18</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,3600	64,0800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8000	43,8000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000	2,2000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,8100</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>231,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.760,22</b>

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,9544</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,5300	0,1877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	57,2700	4,5816
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,0200	9,2453

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 Nº 20.654 D/195

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA :</b>	31/10/2021	<b>BDI :</b>	26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	64,6400	3,4647
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9300	5,5800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	25,7300	2,5730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4800	8,6400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,4900	0,2547
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4900	49,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,0170</b>



<b>VALOR:</b>	<b>244,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.854,54</b>

## COMP-LED36 - LUMINÁRIA CALHA LED 36W 6500K (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>64,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>206,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16.840,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	63,3900	0,2219
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9300	2,3250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4800	1,2000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5000	1,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,4900	5,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2300	4,2300
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3200	2,6400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,5400	3,0480
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,6900	28,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,4149</b>

<b>VALOR:</b>	<b>204,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



<b>QUANTIDADE:</b>	<b>66,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>17.097,30</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	63,3900	0,2536
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9300	2,7900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0400	10,0400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,2000	3,0360
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,3200	4,9800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,6400	2,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,5596</b>

<b>VALOR:</b>	<b>186,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>68,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>16.077,92</b>

## C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	64,6400	96,4429
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	29,1300	87,3900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,2000	23,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>206,8329</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	56,8200	569,0310
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	98,1200	1.267,7104
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,4400	520,7384
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,29100000	335,8600	97,3994

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 70.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	353,2000	211,2136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,5500	116,9320
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9800	241,7800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.611,6352</b>



<b>VALOR:</b>	<b>3.849,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.750,20</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,6900	47,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,9156</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>26,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.322,58</b>

## C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2400	0,5424
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,9500	73,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,4924</b>

<b>VALOR:</b>	<b>106,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>268,52</b>

*[Handwritten Signature]*

## C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

*[Handwritten Signature]*

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021		<b>BDI:</b> 26,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	66,8800	13,3760
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,3760</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1090</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6000	1,2000
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,2400	0,2120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,6400	0,6464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,4800	1,4400
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,8500	0,5850
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	53,5000	0,0321
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,1155</b>

<b>VALOR:</b>	<b>42,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>107,90</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,3300	363,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>363,3300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>374,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.895,64</b>

## C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2400	0,1128
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0500	22,0500



*[Handwritten signature]*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 F-01/0E

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			83,85%
			47,76%
			88,81%
			-
			09/2021
			03/2017
			09/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,1628</b>
<b>VALOR:</b>	<b>32,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>164,88</b>

## C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1433</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,5300	0,1877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	57,2700	6,0134
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,0200	12,2850
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9300	5,0778
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	25,7300	2,7017
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4800	13,6800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	62,7000	2,6334
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4900	53,1650
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	26,8400	10,7360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>286,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.451,92</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>266,3153</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,5300	0,3753

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenharia Civil  
 CREA 30.634/D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b>	31/10/2021	<b>BDI:</b>	26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,2700	9,2205
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,0200	18,1256
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,6400	4,9773
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9300	7,1089
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,7300	5,1460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,4800	20,1163
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,4900	0,5009
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4900	69,1488
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>134,7196</b>



<b>VALOR:</b>	<b>401,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.094,32</b>

## C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9200	335,9200
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,7200	177,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0300	15,0300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600	12,7200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5600	24,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>566,0844</b>

<b>VALOR:</b>	<b>640,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.243,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,2700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	276,8700	276,8700

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 REA Nº 654 D/DE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA:</b> 31/10/2021		<b>BDI:</b> 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	463,0100	463,0100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0300	15,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,2600	0,8260
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600	12,7200

**TOTAL MATERIAL:** 775,5404



<b>VALOR:</b>	886,81
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	8,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	8.984,48

## C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						122,3970

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0300	30,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,4400	186,4400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3600	12,7200
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,4400	109,4400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6100	65,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						404,5388

<b>VALOR:</b>	526,94
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	8.007,84

## C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4900	77,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						77,4900

<b>VALOR:</b>	77,49
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	0,00
<b>QUANTIDADE:</b>	12,00
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	1.177,56

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

## C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4000	17,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4000</b>



<b>VALOR:</b>	<b>27,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>422,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0300	27,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>568,68</b>

## C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,3900	0,0317
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,6200	164,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164,7237</b>

<b>VALOR:</b>	<b>196,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,40</b>

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**VALOR TOTAL COM BDI: 3.576,67**

## C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>



<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>0,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>686,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>9.455,28</b>

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE

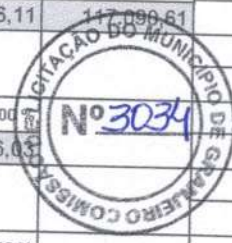




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			-
			03/2017
			-
			-
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			10/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	327.250,58	26,10 %	37,20 %	36,70 %	100,00 %
			88.953,86	121.206,11	117.090,61	327.250,58
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,48	100,00 %			100,00 %
			1.133,48			1.133,48
1.2	COBERTURA	20.572,07	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			10.286,04	10.286,03		20.572,07
1.3	PAREDES E PAINÉIS	4.113,41	100,00 %			100,00 %
			4.113,41			4.113,41
1.4	PISO	76.263,26	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			38.131,63	38.131,63		76.263,26
1.5	REVESTIMENTOS	45.150,94	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.515,09	22.575,47	18.060,38	45.150,94
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.877,53		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				19.438,77	19.438,76	38.877,53
1.7	PINTURA	44.727,44			100,00 %	100,00 %
					44.727,44	44.727,44
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.078,80	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			15.323,64	15.323,64	20.431,52	51.078,80
1.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	44.144,49	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			15.450,57	15.450,57	13.243,35	44.144,49
1.10	DIVERSOS	4.727,64			100,00 %	100,00 %
					4.727,64	4.727,64
2	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA LOCALIDADE DE SÍTIO PATOS	304.662,99	23,85 %	35,35 %	40,80 %	100,00 %
			77.660,07	109.912,31	117.090,61	304.662,99
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.133,48	100,00 %			100,00 %
			1.133,48			1.133,48
2.2	COBERTURA	12.672,23	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			6.336,12	6.336,11		12.672,23
2.3	PAREDES E PAINÉIS	4.113,41	100,00 %			100,00 %
			4.113,41			4.113,41
2.4	PISO	61.575,51	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			30.787,76	30.787,75		61.575,51
2.5	REVESTIMENTOS	45.150,94	10,00 %	50,00 %	40,00 %	100,00 %
			4.515,09	22.575,47	18.060,38	45.150,94
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	38.877,53		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				19.438,77	19.438,76	38.877,53
2.7	PINTURA	44.727,44			100,00 %	100,00 %
					44.727,44	44.727,44
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	51.078,80	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			15.323,64	15.323,64	20.431,52	51.078,80
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E LOUÇAS E ACESSÓRIOS	44.144,49	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			15.450,57	15.450,57	13.243,35	44.144,49
2.10	DIVERSOS	4.727,64			100,00 %	100,00 %
					4.727,64	4.727,64
		631.913,57	166.613,93	231.118,42	234.181,22	
			166.613,93	397.732,35	631.913,57	631.913,57



**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA:</b> 31/10/2021	<b>BDI:</b> 26,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.634 D/PE



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					09/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA :</b> 31/10/2021		<b>BDI :</b> 26,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
A 30.6 de 2021

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	DATA : 31/10/2021			BDI : 26,64%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D + E**



  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 301554 D/PE







## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>DATA :</b> 31/10/2021	<b>BDI : 26,64%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE CONCLUSÃO DE UBS - UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DAS LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADES DO SÍTIO PATOS E CANA BRAVA DOS GREGÓRIO - GRANJEIRO-CE	SBC	2021/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,54
	<b>TOTAL</b>	<b>5,36</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	0,65
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,64%**

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



João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.554 D/PE