

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO




OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 05	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA					UND:	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 MAO DE OBRA</b>							
1.1	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,7600	12,1500	9,2340
1.2	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,2000	16,7800	3,3560
							<b>12,59</b>
<b>2 MATERIAIS</b>							
2.1	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330	141,8300	4,6804
2.2	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,1200	0,7600	14,5312
2.3	SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	6,8000	13,6000
2.4	SINAPI	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0461	346,0000	15,9593
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>48,77</b>
Total Simples:							61,36
Encargos Sociais:							INCLUSOS
BDI:							0
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>61,36</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO




OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 06	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI					UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
1.1	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,8300	16,7800	13,9274
1.2	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,8300	11,2300	9,3209
							<b>23,2483</b>
<b>2</b>							
<b>MATERIAIS</b>							
2.1	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,0000	1,0300	8,2400
2.2	SEINFRA	18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500	76,9000	49,9850
2.3	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,1000	48,7200	53,5920
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>111,8170</b>
Total Simples:							135,07
Encargos Sociais:							INCLUSOS
BDI:							0
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>135,07</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
Eco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 07	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI					UND	M
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 MAO DE OBRA</b>							
1.1	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,4000	16,7800	6,7120
1.2	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,3000	11,2300	3,3690
							<b>10,0810</b>
<b>2 MATERIAIS</b>							
2.1	SINAPI	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,4000	1,0300	0,4120
2.2	SEINFRA	18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,0200	76,9000	1,5380
2.3	SINAPI	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1200	48,7200	5,8464
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>7,7964</b>

Total Simples:	17,88
Encargos Sociais:	INCLUSOS
BDI:	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,88</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

*Pro. Jordano L. R. de Carvalho*  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 08	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI					UND	M2
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 MAO DE OBRA</b>							
1.1	SINAPI	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,9500	16,7800	15,9410
1.2	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,9500	11,2300	10,6695
							<b>26,6095</b>
<b>2 MATERIAIS</b>							
2.1	SEINFRA	18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4200	14,5200
2.2	SEINFRA	18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500	76,9000	49,9850
2.3	SINAPI	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,1000	40,6400	44,7040
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>109,2090</b>
Total Simples:							135,82
Encargos Sociais:							INCLUSOS
BDI:							0
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>135,82</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**


TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 09	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20MX 2,10M)				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	3,75	12,15	45,56
SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	3,75	15,98	59,93
SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,40	16,78	23,49
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,40	11,23	15,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>144,70</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO)	M3	0,01	140	1,48
SEINFRA	10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PAF	UN	1,0000	227,9	227,90
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,7200	1,11	1,91
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,7200	0,76	1,31
SEINFRA	11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	20,86	62,58
SEINFRA	11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	58,69	58,69
SEINFRA	11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM	UN	2,0000	71,2	142,40
SEINFRA	11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,34	2,72
SEINFRA	11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,7200	225	387,00
SEINFRA	11724	PREGO	KG	0,2000	17	3,40
SEINFRA	11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,76	10,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>899,95</b>

Total Simples	1.044,65
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.044,65</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
Geo. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14931-D  
RNP: 06977521-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 10	PLACA EM AÇO INOXIDAVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA				UND:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	1,41	11,49	16,20
SEINFRA	11530	MONTADOR	H	2,35	24,16	56,78
					<b>TOTAL</b>	<b>72,98</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SEINFRA	10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,00	609,12	609,12
SEINFRA	11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	2,00	13,31	26,62
SEINFRA	10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,35	25,53	8,94
					<b>TOTAL</b>	<b>644,68</b>
Total Simples						717,66
Encargos						INCLUSOS
BDI						0,00
<b>TOTAL</b>						<b>717,66</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

*Geo. Jordano R. de Carvalho*  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077021-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 11	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL				UND:	M2
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,50	11,23	16,85
SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	2,50	16,78	41,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>58,80</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SEINFRA	I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	1,00	365,94	365,94
SEINFRA	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	1045,72	21,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>387,90</b>

Total Simples	446,70
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>446,70</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-C 14031-D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 12	PORTA DE VIDRO					UND	UN
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	<b>MATERIAIS</b>						
1.1	SEINFRA	I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22.9000	29,77
1.2	SEINFRA	I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6000	44.9200	116,79
1.3	SEINFRA	I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6000	37,1000	96,46
1.4	SEINFRA	I1149	FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	1,3000	155.6700	202,37
1.5	SEINFRA	I1150	FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	1,3000	162.7200	211,54
1.6	SEINFRA	I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137.6200	178,91
1.7	SEINFRA	I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771.0200	2.004,65
1.8	SEINFRA	I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6000	14.2500	37,05
1.9	SEINFRA	I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,6000	60.3500	156,91
1.11	SEINFRA	I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	10,4000	26.0800	271,02
1.12	SEINFRA	I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	3,9000	26.0600	101,63
1.13	SEINFRA	I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	1,3000	46.1500	60,00
1.14	SEINFRA	I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	7,3300	422.2800	3.095,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							<b>6.562,41</b>
Total Simples:							<b>6.562,41</b>
Encargos Sociais:							<b>INCLUSOS</b>
BDI:							<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>6.562,41</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
 Eng. Giordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
 RNP: 06077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 13	ENTRADA DE VIDRO E = 10 MM				UND:	M2
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	19,31	9,00
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	20,9	10,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>19,01</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SINAPI	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	432,22	432,22
SINAPI	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,6090	12,9	59,46
SINAPI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,0360	2,76	11,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>502,82</b>

Total Simples	521,83
Encargos <i>INCLUSOS</i>	
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>521,83</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

*Fco. Jordano L.R. de Carvalho*  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077521-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 14	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X400mm				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,00	12,15	24,30
SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	2,00	16,78	33,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>24,30</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SEINFRA	10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	2,70	91,12	246,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>246,02</b>

Total Simples	270,32
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>270,32</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

*(Assinatura)*  
Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 00077621-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.15		LAMPADA DE EMBUTIR 18 W			UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,37	12,15	4,50
SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,37	16,78	6,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,70</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	LÂMPADA DE EMBUTIR 18 W	UN	1,00	30,27	30,27
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>30,27</b>

<b>Total Simples</b>	<b>40,97</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>40,97</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Eng. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.16	REFLETOR DE LED 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,35	12,15	4,25
SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,35	16,78	5,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>10,13</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	REFLETOR LED 20X20 W	UN	1,00	51,86	51,86
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>51,86</b>

<b>Total Simples</b>	<b>61,99</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>61,99</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

*Fco. Giordano I. R. de Carvalho*  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077521-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,08% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.17	LÂMPADA TUBULAR 22W				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,10	12,15	1,26
SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,25	16,78	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>5,41</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	LÂMPADA TUBULAR 22W	UN	1,00	92,83	92,83
SINAPI	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	1,00	33,16	33,16
SINAPI	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00	2,46	4,92
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>130,91</b>

<b>Total Simples</b>	<b>136,33</b>
<b>Encargos INCLUSOS</b>	
<b>BDI</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>136,33</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 4031-D  
RNP: 05377521-19

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 18	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	7,00	11,23	78,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>78,61</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	UN	1,00	3.057,17	3.057,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>3.057,17</b>

Total Simples	3.135,78
Encargos	<b>INCLUSOS</b>
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.135,78</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Giordano L. B. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06377021-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 19	CAIXA SINFONADA 250X230X75				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,50	16,78	8,39
SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,50	11,23	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>14,01</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	CAIXA SINFONADA 250X230X75	UND	1,0000	109,76	109,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>109,76</b>

Total Simples	123,77
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>123,77</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
Eng. Civil Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-19

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 20	SIFÃO FLEXÍVEL				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	24,36	2,06
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,31	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,57</b>
<b>MATERIAIS</b>						
	COT	CAIXA SINFONADA 250X230X75	UND	1,0000	14,40	14,40
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	4	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>14,53</b>

Total Simples	17,10
Encargos INCLUSOS	
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,10</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077021-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 21	JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	19,64	2,49
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,36	3,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>5,58</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	53,86	0,53
	COT	JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO	UND	1,0000	7,40	7,40
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	61,02	0,92
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01	1,79	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>8,86</b>

Total Simples	14,44
Encargos INCLUSOS	
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,44</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Giordano J. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06077621-10

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 22	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,64	5,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	24,36	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,30</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SINAPI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00	4,3	12,90
	COT	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM	UN	1,0000	21,47	21,47
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	22,23	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>38,20</b>

Total Simples	49,50
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,50</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-J  
RNP: 00077021-13



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO




**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 23	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM				UND:	UN
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	19,64	5,04
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	24,36	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>11,30</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,00	2,43	7,29
	COT	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM	UN	1,00	4,39	4,39
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17	22,23	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>15,51</b>

Total Simples	26,81
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,81</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNP: 06377521-19



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE



FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP.24	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA					UND:	M			
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,16	76,39	12,22				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,40	x	0,40	=	0,16	
							•	TOTAL	=	0,16
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,36	558,16	200,94				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL	
FUNDAÇÃO			1,00	x	0,40	x	0,40	=	0,16	
BANCO			1,00	x	0,45	x	0,45	=	0,20	
							•	TOTAL	=	0,36
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	1,31	4,65	6,09				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02			2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
							•	TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,31	48,27	63,23				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02			2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
							•	TOTAL	=	1,31
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1,31	44,72	58,58				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
FACE 01			2,00	x	1,00	x	0,45	=	0,90	
FACE 02			2,00	x	0,45	x	0,45	=	0,41	
							•	TOTAL	=	1,31
SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,50	411,72	205,86				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
ASSENTO			1,00	x	0,50	=	0,50			
							•	TOTAL	=	0,50
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>=</b>	<b>546,92</b>			

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RTP: 06077.21-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

COMP. 25	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO				UND:	M
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEF.	PREÇO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>						
SEINFRA	12391	PEDREIRO	H	0,6000	24,16	14,50
SEINFRA	12543	SERVENTE	H	0,5000	18,46	9,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>23,73</b>
<b>MATERIAIS</b>						
SEINFRA	11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05	1,78	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>1,87</b>

Total Simples	25,60
Encargos	INCLUSOS
BDI	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,60</b>

GRANJEIRO - CE / FEVEREIRO DE 2024

*(Handwritten signature)*  
Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 14031-D  
RNF: 00077021-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL: LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO: GRANJEIRO - CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÉS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÉS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,09%	38.067,00	20,00%	7.613,40	20,00%	7.613,40	20,00%	7.613,40	20,00%	7.613,40	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67%	8.303,43	100,00%	8.303,43	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,52%	6.402,63	100,00%	6.402,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4	COBERTURA	5,70%	70.198,87	0,00%	0,00	0,00%	70.198,87	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
5	ESTRUTURAL	23,57%	289.977,29	80,00%	231.981,83	20,00%	57.995,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
6	ALVENARIA/VEDAÇÃO	12,96%	159.419,09	0,00%	0,00	100,00%	159.419,09	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,97%	24.257,40	0,00%	0,00	100,00%	24.257,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	29,11%	358.174,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	179.087,40	50,00%
9	ESQUADRIAS	9,95%	122.474,33	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.616,58	35,00%	42.866,02	40,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,57%	31.657,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.657,26	0,00%	0,00	0,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,34%	28.815,24	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.815,24	0,00%	0,00	0,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,03%	49.598,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	49.598,13	0,00%	0,00	0,00%
13	REDE AR COMPRIMIDO	0,25%	3.096,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3.096,00	0,00%	0,00	0,00%
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,29%	3.573,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
15	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	2,97%	36.521,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			254.301,29	20,67%	249.285,34	20,26%	221.597,48	18,01%	229.566,82	18,66%	275.785,52	22,41%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.210.536,45									

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024



*(Handwritten signature)*  
 Eng. Jordano R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL - CREA-CE - 14011-D  
 RNF: 000110211-D



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,50					
ITEM	DESCRIÇÃO	SERRALHERIA - PROPOSTA 01 (R\$)	ALADIM METAIS - PROPOSTA 02 (R\$)	GTAVIA - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
1	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1.50	157,06	141,05	257,80	185,30
				TOTAL (R\$)	185,30
PLACA DE ACM (1,22M X 5M) C/ ESPESSURA 3MM					
ITEM	DESCRIÇÃO	MAGAZINE LUIZA - PROPOSTA 01 (R\$)	CASA DO SERRALHEIRO - PROPOSTA 02 (R\$)	LOJA DO POLI - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
2	PLACA DE ACM (1,22M X 5M) C/ ESPESSURA 3MM	618,00	450,00	620,00	562,67
				TOTAL (R\$)	562,67
CAIXA SINFONADA 250X230X75					
ITEM	DESCRIÇÃO	MAGAZINE LUIZA - PROPOSTA 01 (R\$)	CASA DO NICHELE - PROPOSTA 02 (R\$)	LOJA DO TAEKI - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
3	CAIXA SINFONADA 250X230X75	112,72	104,55	112,00	109,76
				TOTAL (R\$)	109,76
SIFÃO FLEXÍVEL					
ITEM	DESCRIÇÃO	NORMATEL - PROPOSTA 01 (R\$)	AMAZON - PROPOSTA 02 (R\$)	CARAJÁS - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
4	SIFÃO FLEXÍVEL	8,15	16,45	18,61	14,40
				TOTAL (R\$)	14,40
JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO					
ITEM	DESCRIÇÃO	LOJAS 2001 - PROPOSTA 01 (R\$)	LEROY MERLIN - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
5	JOELHO 90 C/ANEL P/ESGOTO SECUNDÁRIO	3,49	13,57	5,15	7,40
				TOTAL (R\$)	7,40
JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM					
ITEM	DESCRIÇÃO	ACAL - PROPOSTA 01 (R\$)	CARAJÁS - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
6	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50 MM	18,90	18,52	27,00	21,47
				TOTAL (R\$)	21,47
JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM					
ITEM	DESCRIÇÃO	ACAL - PROPOSTA 01 (R\$)	CARAJÁS - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
7	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40 MM	4,90	3,82	4,45	4,39
				TOTAL (R\$)	4,39
CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L					
ITEM	DESCRIÇÃO	ACAL - PROPOSTA 01 (R\$)	EFIZI - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
8	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	3.150,00	2.821,61	3.199,90	3.057,17
				TOTAL (R\$)	3.057,17
REFLETOR LED 20X20 W					
ITEM	DESCRIÇÃO	ALED - PROPOSTA 01 (R\$)	LEROY MERLIN - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
9	REFLETOR LED 20X20 W	22,78	72,90	59,90	51,86
				TOTAL (R\$)	51,86
LÂMPADA TUBULAR 22W					
ITEM	DESCRIÇÃO	VERDELUZ - PROPOSTA 01 (R\$)	STARLAMP - PROPOSTA 02 (R\$)	MERCADO LIVRE - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
10	LÂMPADA TUBULAR 22W	84,60	79,00	114,90	92,83
				TOTAL (R\$)	92,83
LÂMPADA DE EMBUTIR 18 W					
ITEM	DESCRIÇÃO	ALED - PROPOSTA 01 (R\$)	MAGAZINE LUIZA - PROPOSTA 02 (R\$)	NORMATEL - PROPOSTA 03 (R\$)	VALOR MÉDIO
11	LÂMPADA DE EMBUTIR 18 W	19,90	21,00	49,90	30,27
				TOTAL (R\$)	30,27

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Giordano V. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA/CE 14051-D  
RNP: 00377021-10



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
LOCAL:  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
MUNICÍPIO:  
GRANJEIRO - CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

Fco. Giordano L. R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CR 2/A.C. 1037/D  
RNP: 06077621-13



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO**



**OBRA:**  
CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO 1  
**LOCAL:**  
LOCALIDADE DE CANA BRAVA DOS FERREIRA  
**MUNICÍPIO:**  
GRANJEIRO - CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 028.1 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023  
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)  
TABELA SINAPI 12/2023 DESONERADA  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 01/2024  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA) - 47,67% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2023			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06%</b>	<b>47,67%</b>

GRANJEIRO - CE, FEVEREIRO DE 2024

  
 Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL - Nº 11001-D  
 RNP: 00077021-10