



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

Material	FORNTE	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	132,2200
TOTAL Material:					132,2200
VALOR:					132,22



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	132,5800
TOTAL Material:					132,5800

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,8800
TOTAL Mão de Obra:					25,6620
VALOR:					158,24

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	62,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	60,2900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,2800
TOTAL Material:					6,9162

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,8440
VALOR:					23,76

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	62,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	60,2900
12703	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,1100
TOTAL Material:					19,9026

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					25,2660
VALOR:					45,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	101,6000
TOTAL Material:					102,0320

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					25,6871
VALOR:					127,72

C3658 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	62,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3600
TOTAL Material:					1,2378

Mão de Obra

	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,2200

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTONIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

TOTAL Mão de Obra:	3,7899
VALOR:	5,03

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L COM TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	357,3500
TOTAL Material:					357,3500

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINF	H	0,70000000	18,7600
TOTAL Mão de Obra:					12,7820
VALOR:					370,13



C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,2900
TOTAL Material:					36,2479

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					5,8954
VALOR:					42,14

C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	62,6000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	60,2900
TOTAL Material:					16,6857

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	18,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					3,7899
VALOR:					20,48

C2174 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6500
TOTAL Material:					208,6500

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,9280
VALOR:					221,58

C2177 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8000
TOTAL Material:					55,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,9280
VALOR:					68,73

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3900
TOTAL Material:					40,3900

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2800029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTONIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projotar construção & Empreendimentos LTDA

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1,00000000	18,8900	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,00000000	23,8800	23,8800
TOTAL Mão de Obra:					42,7700
VALOR:					83,16



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	92,9300	92,9300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	22,3200	22,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,3600	0,3024
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	162,6100	162,6100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	97,4800	97,4800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	18,8900	18,8900
TOTAL Material:					394,5224

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	18,8900	28,3350
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	23,2200	34,8300
TOTAL Mão de Obra:					63,1650
VALOR:					457,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,3600	0,1008
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	109,0600	109,0600
TOTAL Material:					109,1608

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	18,8900	12,2785
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	23,2200	15,0930
TOTAL Mão de Obra:					27,3715
VALOR:					136,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	173,3100	173,3100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	172,2100	172,2100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	31,5100	31,5100
TOTAL Material:					377,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	23,2200	34,8300
TOTAL Mão de Obra:					34,8300
VALOR:					411,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10173	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	234,3900	234,3900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	257,5000	257,5000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	22,3200	22,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	9,2900	18,5800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	36,4900	36,4900
TOTAL Material:					569,4816

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	18,8900	37,7800
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	23,2200	46,4400
TOTAL Mão de Obra:					84,2200
VALOR:					653,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	9,9800	9,9800

Frank Herbert Das Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMIENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTONIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETARENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moraes
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	313,6600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	693,1400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	1,0690
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5800
TOTAL Material:					1.067,6606

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,8900	56,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,2200	69,6600
TOTAL Mão de Obra:					126,3300
VALOR:					1.193,99



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	62,6000
10251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	515,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	1,0800
11796	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400
11796	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	65,8800
12286	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8300
TOTAL Material:					659,4400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,8900	47,2250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,8800	11,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,2200	58,0500
TOTAL Mão de Obra:					117,2150
VALOR:					776,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	7,0100
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	16,3300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	118,1500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	99,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,7000
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	31,5000
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	107,3800
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	2,1100
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,5200
12081	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	115,50000000	0,4600
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	2,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	28,4600
TOTAL Material:					550,3464

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	18,8900	28,3350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	23,8900	250,8450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					498,3000
VALOR:					1.048,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	232,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	238,9000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	182,6000
TOTAL Mão de Obra:					653,7000
VALOR:					653,70

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BADA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,2000

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C – ANTONIO VIEIRA – JUAZEIRO DO NORTE- CE – CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 – CMC: 1581507 – CONTATO: (88) 9.9631 6823 – E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0660901432
 Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5100
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LUGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3700
TOTAL Material:					251,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	23,8800
TOTAL Mão de Obra:					149,6950
VALOR:					400,70



Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	191,69
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11000000	82,58
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,70
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	233,78
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	259,87
TOTAL Material:					1.963,77

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,00000000	23,88
TOTAL Mão de Obra:					309,37

Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	63,91
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	159,61
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	150,70
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,04
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	41,66
TOTAL Serviço:					923,19
VALOR:					3.196,33

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	62,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	60,2900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,8300
TOTAL Material:					7,6635

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					10,1064
VALOR:					17,77

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	62,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	60,2900
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200
TOTAL Material:					11,8589

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,6330
VALOR:					24,49

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	62,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	60,2900
TOTAL Material:					1,5675

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2008029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 000007432
 Rec-001-151040CE

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	14,8000	14,9480
TOTAL Material:						17,5797
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,8900	9,0672
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,2200	11,1456
TOTAL Mão de Obra:						20,2128
VALOR:						37,79



C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	62,6000	1,5650
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	60,2900	2,4116
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	15,6300	15,7963
TOTAL Material:						19,7629
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,8900	9,8228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	23,2200	12,0744
TOTAL Mão de Obra:						21,8972
VALOR:						41,66

C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	62,6000	0,6260
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3300	2,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	60,2900	0,9044
TOTAL Material:						3,8604
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,8900	5,2892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,2200	6,5016
TOTAL Mão de Obra:						11,7908
VALOR:						15,65

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	62,6000	0,9390
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	60,2900	1,3264
TOTAL Material:						5,4754
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,8900	5,2892
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	23,2200	6,5016
TOTAL Mão de Obra:						11,7908
VALOR:						17,27

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	62,6000	3,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7100	8,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	60,2900	4,8232
TOTAL Material:						16,6632
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,8900	8,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	23,2200	10,4490
TOTAL Mão de Obra:						18,9495
VALOR:						35,61

C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,0600	6,1800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	42,4900	1,2747
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
TOTAL Material:						15,3247
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Frank Herber Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 20.000.29153035
 RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro Morena
 ENGENHEIRO CIVIL
 CNP: 050901432
 Registro: 31048CE



Projotar construção & Empreendimentos LTDA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,8900	5,4781
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	23,2200	6,7338
TOTAL Mão de Obra:						12,2119
VALOR:						27,54

C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,90000000	5,9000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	42,4900
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8300
TOTAL Material:					27,9294

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,6812
TOTAL Mão de Obra:					19,3706
VALOR:					47,80



C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8100
TOTAL Material:					37,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,6100
TOTAL Mão de Obra:					21,0550
VALOR:					58,87

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13720	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000
TOTAL Material:					14,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,5122
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	22,7556
TOTAL Mão de Obra:					41,2678
VALOR:					55,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,5000
TOTAL Material:					73,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,4450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,6100
TOTAL Mão de Obra:					21,0550
VALOR:					94,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	19,3650
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,3300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	82,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	99,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500
10525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,50900000	0,7600
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,6200
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4600
TOTAL Material:					150,8661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,8500
TOTAL					4,2503

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 3601867.383-00
 RG: 200009153035
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETARENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 0600901432
 Registrado em 31/04/8CE

MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240
 PROJETARENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,8900	22,3847
ID121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,8900	5,3753
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,8900	28,3097
I2391	PEDEIREI	SEINFRA	H	4,13900000	23,8900	98,8807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,2600	149,6224
TOTAL Mão de Obra:						308,8231
VALOR:						459,21



C2832 FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	99,2900	148,1407
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	57,7400	173,2200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	15,6300	39,0750
TOTAL Material:						360,4357

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,2600	36,5200
TOTAL Mão de Obra:						36,5200

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	62,1800	624,9090
C0074	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	107,5000	1.388,9000
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,8100	494,3666
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	464,0900	134,5861
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	489,4100	292,6672
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	48,3900	689,0736
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	SEINFRA	M2	1,84000000	76,6700	141,0728
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	25,4800	280,2800
TOTAL Serviço:						4.045,8553
VALOR:						4.442,81

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0305	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0300	44,0300
TOTAL Material:						44,0300

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,6300	3,4988
TOTAL Mão de Obra:						3,4988
VALOR:						47,53

C4623 PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,5800	1,5030
J0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9500	2,5935
J0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,7000	1,9600
J8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	66,5700	73,2270
TOTAL Material:						79,2835

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1528	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,8900	38,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,2600	22,8250
TOTAL Mão de Obra:						61,0490
VALOR:						140,33

C4623 PISO PDDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,3900	3,6468
J8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	187,5300	206,2830
TOTAL Material:						209,9298

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 4000029153035

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA Nº 690 C - ANTÔNIO VIEIRA - JUAZEIRO DO NORTE- CE - CEP: 63.022-240 RNP: 0600901432
 CNPJ: 40.941.611/0001-59 - CMC: 1581507 - CONTATO: (88) 9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,8900	11,9450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	18,2600	11,1386
TOTAL Mão de Obra:						23,0836
VALOR:						233,01

C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	82,5800	1,5030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,7000	3,8360
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,9200	2,0760
TOTAL Material:						7,4150
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	18,2600	20,9990
TOTAL Mão de Obra:						44,8890
VALOR:						52,30

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,2600	1,3695
TOTAL Mão de Obra:						1,3695
VALOR:						1,37



Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 369.667.383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023

BDI : 31,47%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.382,61	100,00%					100,00%
			2.382,61					2.382,61
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	702,87	100,00%					100,00%
			702,87					702,87
3	ESTRUTURAL	27.858,72	100,00%					100,00%
			27.858,72					27.858,72
4	COBERTURA	25.686,86	100,00%					100,00%
			25.686,86					25.686,86
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	13.445,01	40,00%	60,00%				100,00%
			5.378,00	8.067,01				13.445,01
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.207,08		100,00%				100,00%
				3.207,08				3.207,08
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	149.426,05		32,00%	40,00%	25,00%	3,00%	100,00%
				47.816,34	59.770,42	37.356,31	4.482,78	149.426,05
8	ESQUADRIAS	28.270,64				80,00%	20,00%	100,00%
						22.616,51	5.654,13	28.270,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.504,82					100,00%	100,00%
							17.504,82	17.504,82
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.362,37					100,00%	100,00%
							21.362,37	21.362,37
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	10.060,65					100,00%	100,00%
							10.060,65	10.060,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.772,23					100,00%	100,00%
							2.772,23	2.772,23
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	952,69	100,00%					100,00%
			952,69					952,69
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	702,87	100,00%					100,00%
			702,87					702,87
3	ESTRUTURAL	27.858,72	100,00%					100,00%
			27.858,72					27.858,72
4	COBERTURA	25.686,86	100,00%					100,00%
			25.686,86					25.686,86
5	ALVENARIA/VEDAÇÃO	13.445,01	40,00%	60,00%				100,00%
			5.378,00	8.067,01				13.445,01
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.207,08		100,00%				100,00%
				3.207,08				3.207,08
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	149.426,05		32,00%	40,00%	25,00%	3,00%	100,00%
				47.816,34	59.770,42	37.356,31	4.482,78	149.426,05
8	ESQUADRIAS	28.270,64				80,00%	20,00%	100,00%
						22.616,51	5.654,13	28.270,64
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.504,82					100,00%	100,00%
							17.504,82	17.504,82
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	21.362,37					100,00%	100,00%
							21.362,37	21.362,37
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	10.060,65					100,00%	100,00%
							10.060,65	10.060,65
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.772,23					100,00%	100,00%
							2.772,23	2.772,23
			122.588,20	118.160,86	119.540,84	119.946,04	123.679,96	603.929,90
			122.588,20	240.769,06	360.309,90	480.255,84	603.929,90	



Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.283-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0600901432
Registro 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde - UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE			
DATA:	26/12/2023			
BDI:	31,47%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,60
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,80



Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,85

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	5,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 31,47%

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

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro 131048CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 02 (duas) Unidades Básicas de Saúde – UBS, localizadas no sítio Santa Vitória e Riacho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA : 26/12/2023

BDI : 31,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso 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
	TOTAL	48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
---	---------	--	--

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2000029153035

Raimundo Norato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31048CE

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

RUA MARIA AUGUSTA PEREIRA N° 690 C – ANTÔNIO VIEIRA – JUAZEIRO DO NORTE- CE – CEP: 63.022-240

CNPJ: 40.941.611/0001-59 – CMC: 1581507 – CONTATO: (88) 9.9631 6823 – E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projotar construção & Empreendimentos LTDA



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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	12º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	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
TOTAL		48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
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
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D =

84,44

47,48

Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867-383-00
RG: 2000029153035

Raimundo Nonato Cordoso Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0608901432
Registro: 31048CE