



Projetar construção & Empreendimentos LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO – CE,

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.04.1
OBJETO: 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 DE ABERTURA: 26 DE DEZEMBRO DE 2023 ÀS 09:00 HORAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME EDITAL
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO



A empresa Projetar Construção e Empreendimentos LTDA, inscrita no CNPJ nº 40.941.611/0001-59, com sede na Rua Maria Augusta Pereira, Nº 690 C, Centro, Município de Juazeiro do Norte – CE, tendo examinado as condições do Edital e Anexos que o integram, propomos executar e concluir a obra prevista no mencionado edital pelo valor global de R\$ 603.929,90 (seiscentos e três mil e novecentos e vinte e nove reais e noventa centavos).

Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

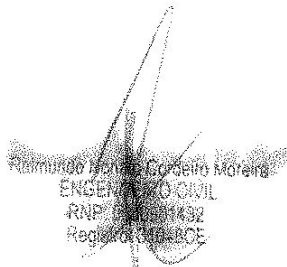
Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas;

Declaramos inteira submissão as condições estabelecidas neste Edital, de submissão às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;

Declaramos que cumprimos com todos os prazos estabelecidos no Edital e seus Anexos.

Juazeiro do Norte – CE, 20 de dezembro de 2023

FRANK HERBERT DIAS FERREIRA
PROCURADOR LEGAL
CPF: 360.867.383-00





Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

PLANILHA ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO

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 Riocho da Areia, na zona rural do município de Granjeiro/CE

DATA:	26/12/2023	BDI:	31,47%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEINFRA	VERBAS:	HORA: 102,003
SEINFRA:	628,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44% 47,48%
REAPR:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44% 47,48%
PROPRIA:		PROPRIA:	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI	COM BDI	
POSTO DE SAÚDE SANTA VITÓRIA									
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.382,61
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	181,27	57,05	238,32	1.429,92
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	102,55	7,07	2,22	9,29	952,69
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							702,87
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,24	48,39	15,23	63,62	587,85
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,22	27,17	8,55	35,72	115,02
3		ESTRUTURAL							27.858,72
3.1		FORMAS							6.467,15
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	12,48	76,67	24,13	100,80	1.257,98
3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	29,91	122,14	38,44	160,58	4.802,95
3.1.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,63	46,60	14,67	61,27	406,22
3.2		FUNDAÇÃO							13.111,16
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,92	798,63	251,33	1.049,96	965,96
3.2.2	COMP. 01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (20x15)	PRÓPRIA	M	61,45	100,59	31,66	132,25	8.126,76
3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	21,43	39,70	12,49	52,19	1.118,43
3.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,85	537,53	169,16	706,69	1.307,38
3.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,85	654,61	206,07	860,68	1.592,63
3.3		SAPATAS							2.417,71
3.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	11,95	3,76	15,71	152,39
3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	83,50	11,81	3,72	15,53	1.296,76
3.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,40	526,23	165,60	691,83	968,56
3.4		VIGAS/PILARES							3.225,07
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	95,60	11,81	3,72	15,53	1.484,67
3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,80	11,95	3,76	15,71	578,13
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,68	526,23	165,60	691,83	1.162,27
3.5		LAJE							969,63
3.5.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,64	130,77	41,15	171,92	969,63
3.6		VERGA/CONTRAVERGA							1.668,00
3.6.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,71	1.786,95	562,35	2.349,30	1.668,00
4		COBERTURA							25.686,86
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	91,51	107,15	33,72	140,87	12.891,01
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	91,51	69,47	21,86	91,33	8.357,61
4.3	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	8,15	29,23	9,20	38,43	313,20
4.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	41,79	37,77	11,89	49,66	2.075,29
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	18,75	83,15	26,17	109,32	2.049,75
5		ALVENARIA/VEDAÇÃO							13.445,01
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=5 cm	SEINFRA	M2	281,10	36,38	11,45	47,83	13.445,01
6		IMPERMEABILIZAÇÃO							3.207,08
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	61,45	39,70	12,49	52,19	3.207,08
7		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							149.426,05
7.1		PISO							49.220,92
7.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,70	639,17	201,15	840,32	4.789,82
7.1.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	113,99	26,69	8,40	35,09	3.999,91
7.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,00	101,91	32,07	133,98	2.009,70
7.1.4	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm. C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	98,99	62,41	19,64	82,05	8.122,13
7.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	113,99	9,53	3,00	12,53	1.428,29
7.1.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	69,04	56,73	17,85	74,58	5.149,00
7.1.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	69,04	134,38	42,29	176,67	12.197,30
7.1.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,70	94,11	29,62	123,73	1.076,45
7.1.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,50	111,37	35,05	146,42	5.490,75
7.1.10	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHINO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,50	54,90	17,28	72,18	2.706,75
7.1.11	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	59,99	28,54	8,98	37,52	2.250,82
7.2		PAREDE							92.997,02
7.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,23	7,33	2,31	9,64	5.265,66
7.2.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	88,07	34,35	10,81	45,16	3.977,24
7.2.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	458,16	36,62	11,52	48,14	22.055,82
7.2.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	234,56	16,06	5,05	21,11	4.951,56
7.2.5	C1905	INTUNTA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE E PÓXI	SEINFRA	M2	234,56	331,86	41,50	173,36	40.663,32

Frank Herbert Dias

CPF: 360.867.4

RG: 200002975

CNPJ: 40.941.611/0001-59

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

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

9.9631 6823 - E-MAIL: PROJETAENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

Raimundo Roberto Correia Moreira

ENGENHEIRO CIVIL

CRP 06000/CE

02/2022



Projotar construção & Empreendimentos LTDA

7.2.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	223,60	13,65	4,30	17,95	4.013,62
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	15,00	94,11	29,62	123,73	1.855,95
7.2.8	COMP. 02	FRISO	PRÓPRIA	M	77,50	25,31	7,97	33,28	2.579,20
7.2.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	43,00	135,05	42,50	177,55	7.634,65
7.3		TETO							7.208,11
7.3.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	84		17,00	71,03	5.969,36
7.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	11,2		3,53	14,74	1.238,75
8		ESQUADRIAS							28.270,64
8.1		MADEIRAS							12.942,42
8.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00		288,23	1.245,89	1.245,89
8.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	200,52	327,45	1.367,97	6.839,85
8.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.062,94	334,51	1.397,45	2.794,90
8.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,07	24,36	7,67	32,03	450,66
8.1.5	COMP. 03	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	PRÓPRIA	M2	0,80	709,11	223,16	932,27	745,82
8.1.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	3,40	193,58	60,92	254,50	865,30
8.2		ALUMINIO							8.520,91
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	7,50	686,89	216,16	903,05	6.772,88
8.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,50	177,28	55,79	233,07	1.748,03
8.3		VIDRO							6.807,31
8.3.1	COMP. 04	PORTA DE VIDRO	PRÓPRIA	CJ	1,00	5.177,84	1.629,47	6.807,31	6.807,31
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							17.504,82
9.1		CABOS, ELETROCALHAS CALHAS E ELETRODUTOS							8.931,94
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	266,60	2,79	0,88	3,67	978,42
9.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	398,70	6,83	2,15	8,98	3.580,33
9.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	38,60	8,66	2,73	11,39	439,65
9.1.4	C1196	ELETRODUITO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	168,10	17,80	5,60	23,40	3.933,54
9.2		TOMADAS E INTERRUPTORES							1.173,70
9.2.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	18,22	5,73	23,95	263,45
9.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	23,01	7,24	30,25	272,25
9.2.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	7,00	28,16	8,86	37,02	259,14
9.2.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	17,32	5,45	22,77	204,93
9.2.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	30,54	9,61	40,15	40,15
9.2.6	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	50,88	16,01	66,89	133,78
9.3		LUMINARIAS							1.907,02
9.3.1	COMP. 05	PLAFON QUADRADO DE LED - 32W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	139,50	43,90	183,40	917,00
9.3.2	COMP. 06	PLAFON QUADRADO DE LED - 18W - BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	11,00	48,83	15,37	64,20	706,20
9.3.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	107,94	33,97	141,91	283,82
9.4		QUADROS E DISJUNTORES							5.492,16
9.4.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.915,32	917,45	3.832,77	3.832,77
9.4.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,61	97,75	408,36	408,36
9.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	23,79	7,49	31,28	187,68
9.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	23,79	7,49	31,28	31,28
9.4.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	1,00	97,90	30,81	128,71	128,71
9.4.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	132,22	41,61	173,83	695,32
9.4.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,24	49,80	208,04	208,04
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							21.362,37
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	35,03	23,76	7,48	31,24	1.094,34
10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,17	14,21	59,38	1.055,78
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	127,72	40,19	167,91	1.175,37
10.4	C3659	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,03	1,58	6,61	92,54
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	370,13	116,48	486,61	973,22
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,14	13,26	55,40	110,80
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,48	6,45	26,93	161,58
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	221,58	69,73	291,31	582,62
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,73	21,63	90,36	180,72
10.10	C0932	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,16	26,17	109,33	218,66
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	457,70	144,04	601,74	3.008,70
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	136,53	42,97	179,50	179,50
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	411,86	129,61	541,47	541,47
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	653,70	205,72	859,42	859,42
10.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.193,99	375,75	1.569,74	3.139,48
10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	776,66	244,41	1.021,07	1.021,07
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.048,65	330,01	1.378,66	1.378,66
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	653,70	205,72	859,42	859,42
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	409,70	126,10	526,80	526,80
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	8.196,33	1.005,89	4.202,22	4.202,22
11		INSTALAÇÕES SANITARIAS							10.660,65

Frank Herbert Dias Ferreira

CPF: 360.867.983-00

RG: 20.000.29153035

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: PROJOTARENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM

PROJETAR CONSTRUÇÃO & EMPREENDIMENTOS LTDA

Raimundo Norato G. ENGENHEIRO

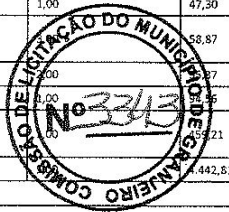
RNP: 0509901432

CRM: 31048CE



Projeta construção & Empreendimentos LTDA

Table with columns for item code, description, unit, quantity, and price. Includes sections for 'SERVIÇOS DIVERSOS', 'POSTO DE SAÚDE DE RIACHO DE ÁREA', and 'COBERTURA'. A circular stamp is visible over the table.



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 - GO - 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
ENGENHEIRO
RNP: 060190
Registro: 1104002



Projotar construção & Empreendimentos LTDA

Table with columns for item code, description, unit, quantity, and price. Includes items like CERÂMICA ESMALTADA, PEDRA CARIRI, REJUNTAMENTO, LASTRO DE CONCRETO, PISO INDUSTRIAL, SOLEIRA DE GRANITO, etc.



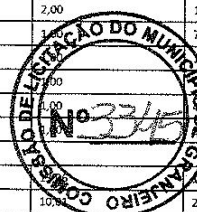
Frank Herbert Dias Ferreira
CPF: 360.867.383-00
RG: 2000029153035

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



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,78	45,17	14,21	59,38	1.055,78	
10.3	C2167	REGISTRO DE GAUETA C/CANOPIA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	127,72	40,19	167,91	1.175,37	
10.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	5,03	1,58	6,61	92,54	
10.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	370,13	116,48	486,61	973,22	
10.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	42,14	13,26	55,40	110,80	
10.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	20,48	6,45	26,93	161,58	
10.8	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	SEINFRA	UN	2,00	221,58	69,73	291,31	582,62	
10.9	C2177	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	68,73	21,63	90,36	180,72	
10.10	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	83,16	26,17	109,33	218,66	
10.11	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	457,70	144,04	601,74	3.008,70	
10.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	136,53	42,97	179,50	179,50	
10.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	411,86	129,61	541,47	541,47	
10.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	653,70	205,72	859,42	859,42	
10.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.193,99	375,75	1.569,74	3.139,48	
10.16	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	776,66	244,41	1.021,07	1.021,07	
10.17	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	948,65	330,01	1.378,66	1.378,66	
10.18	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	70,00	205,72	859,42	859,42	
10.19	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	126,10	126,10	526,80	526,80	
10.20	COMP. 07	CISTERNA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.005,89	4.202,22	4.202,22	4.202,22	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									10.060,65
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	7,77	5,59	23,36	305,08	
11.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,00	24,49	7,71	32,20	348,08	
11.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	3,09	37,79	11,89	49,68	153,51	
11.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,63	41,66	13,11	54,77	1.568,07	
11.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	15,65	4,93	20,58	164,64	
11.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	17,27	5,43	22,70	227,00	
11.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,61	11,21	46,82	140,46	
11.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,54	8,67	36,21	144,84	
11.9	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	47,30	14,89	62,19	62,19	
11.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	58,87	18,53	77,40	232,20	
11.11	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	55,97	17,42	72,79	145,58	
11.12	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	94,56	29,76	124,32	124,32	
11.13	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	459,21	144,51	603,72	603,72	
11.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.442,81	1.398,15	5.840,96	5.840,96	
12	SERVIÇOS DIVERSOS									2.772,23
12.1	VEGETAÇÃO									312,45
12.1.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	5,00	47,53	14,96	62,49	312,45	
12.2	ACESSIBILIDADE									2.275,19
12.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,38	140,33	44,16	184,49	439,09	
12.2.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,62	233,01	73,33	306,34	1.415,29	
12.2.3	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,12	52,30	16,46	68,76	420,81	
12.3	LIMPEZA GERAL									184,59
12.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,55	1,37	0,43	1,80	184,59	
									VALOR BDI TOTAL: 144.566,06	
									VALOR ORÇAMENTO: 459.363,84	
									VALOR TOTAL: 603.929,90	



Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 360.867.383-00
 RG: 2080029153035

Raimundo Nonato Cordeiro Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 0600901432
 Registro: 31648CE



Projotar construção & Empreendimentos LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	38,5600	39,3312
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	31,5000	31,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,9000	71,5500
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,8000	2,3700
TOTAL Material:					144,7512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	18,2600	36,5200
TOTAL Mão de Obra:					36,5200
VALOR:					181,27



C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	21,4700	0,4294
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,9000	0,6360
1	PREGO	KG	0,01200000	16,8000	0,2016
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	36,2000	0,3258
TOTAL Material:					1,5928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	23,8900	3,1057
12543	SERVEnte	H	0,13000000	18,2600	2,3738
TOTAL Mão de Obra:					5,4795
VALOR:					7,07

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,65000000	18,2600	48,3890
TOTAL Mão de Obra:					48,3890
VALOR:					48,39

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	179,9600	6,2986
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	48,5700	1,7000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,9986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	18,2600	19,1730
TOTAL Mão de Obra:					19,1730
VALOR:					27,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,3500	3,3400
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	14,0300	2,1045
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50000000	5,9800	2,9900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	12,6200	12,6200
TOTAL Material:					21,0545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	18,8900	24,5570
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	23,8900	31,0570
TOTAL Mão de Obra:					55,6140
VALOR:					76,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	68,8000	17,8880

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

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

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: PROJETARENGENHARIA2022@OUTLOOK.COM



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,9000	19,0800
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0300	3,5075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,9800	9,1494
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,6200	14,7654
TOTAL Material:					64,3903	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,8900	25,5015
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,8900	32,2515
TOTAL Mão de Obra:					57,7530	
VALOR:					122,14	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	42,6700	42,6700
TOTAL Material:					42,6700	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	23,8900	1,1945
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,2600	2,7390
TOTAL Mão de Obra:					3,9335	
VALOR:					46,60	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,0100	126,1800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	118,1500	73,0521
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	99,2900	61,0634
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,7000	257,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	99,2900	26,1133
TOTAL Material:					544,3588	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,8900	71,6700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	18,2600	182,6000
TOTAL Mão de Obra:					254,2700	
VALOR:					798,63	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,79000000	7,01	5,54
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,01050000	8,35	0,09
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,22	0,88
TOTAL Material:					6,51	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	23,89	17,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	18,26	6,57
TOTAL Mão de Obra:					23,77	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04620000	464,21	21,45
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,40000000	122,14	48,86
TOTAL Serviço:					70,31	
VALOR:					100,59	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,9600	35,9200
TOTAL Material:					35,9200	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,8900	3,7780
TOTAL Mão de Obra:					3,7780	
VALOR:					39,70	

Frank Herbert Dias Ferreira
 CPF: 300.867.383-00
 RG: 200.0029153035

(Handwritten signatures and initials)

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



Projeta construcao & Empreendimentos LTDA

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35480000	82,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	111,8900
TOTAL Material:					229,8542

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					307,6800
VALOR:					537,53



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M3	235,00000000	0,5200
TOTAL Material:					122,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					371,0570

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	538,5200
TOTAL Serviço:					161,5560
VALOR:					654,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3300
TOTAL Material:					8,9516

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,8900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,8900
TOTAL Mão de Obra:					2,9946
VALOR:					11,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,3300
TOTAL Material:					8,3881

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8900
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,8900
TOTAL Mão de Obra:					3,4224
VALOR:					11,81

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,7786

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	82,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	99,2900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	99,2900
TOTAL Material:					398,8950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					109,5600
VALOR:					526,23

Frank Heron Dias Ferreira
CPF: 390.867.383-00
RG: 2000029153035

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



Projeta Construção & Empreendimentos LTDA

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,5500
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,6700
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,8006
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,2030
TOTAL Material:					85,8245

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					14,7525

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	489,4100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	265,5300
TOTAL Serviço:					30,1976
VALOR:					130,77



ERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,9000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,7786

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,1300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,3300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	82,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	99,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,9000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,6200
TOTAL Material:					976,0812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,8900
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,8900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,8900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,8900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,2600
TOTAL Mão de Obra:					793,0940
VALOR:					1.786,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,3200
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,7800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	16,9000
11824	RIPA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7000
TOTAL Material:					64,3734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900
TOTAL Mão de Obra:					42,7800
VALOR:					107,15

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000
TOTAL Material:					23,1000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,8900
TOTAL:					26,2750

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

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

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