

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 15 fevereiro de 2022

À
Prefeitura Municipal de Alto Santo/CE
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Urbanismo
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2022-SEINFRA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2022-SEINFRA cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES (ZONA URBANA E RURAL), DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E URBANISMO, CONFORME PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS), PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E MEMORIAL DE CÁLCULO, EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 1.091.250,96 (UM MILHÃO, NOVENTA E UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS, NOVENTA E SEIS CENTAVOS). O prazo de execução será de 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, e, deverá ser contada da data de emissão da Ordem de Serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇO DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº **38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (CENTO E VINTE) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.
Agência 2253-5
Conta Corrente 56272-6



MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28



Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, transporte, vigilância, emolumentos e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato.

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

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 15 de fevereiro de 2022

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador
CPF 032.002.693-08

Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

Obra
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇÚCAR, CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

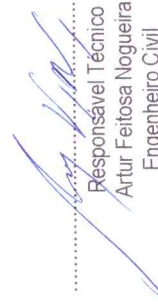
BDI
26,43%

RESUMO ORÇAMENTO

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ARENINHA - PÃO DE AÇÚCAR	86.312,66
2	ARENINHA - CENTRO	86.312,66
3	ARENINHA - TIBOLO	86.312,66
4	ARENINHA - JARDIM	86.312,66
5	ARENINHA - BEIRA RIO I	86.312,66
6	ARENINHA - BEIRA RIO II	86.312,66
7	ARENINHA - ARISCO	86.312,66
8	ARENINHA - CARAUBAS	86.312,66
9	ARENINHA - BAIXA DOS CABRAS	86.312,66
10	ARENINHA - EMBRULHADAS	86.312,66
TOTAL SEM BDI		863.126,60
TOTAL COM BDI		1.091.250,96


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE

CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 99612-9870

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇÚCAR, CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO II, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTOICE

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO CONSOLIDADO GLOBAL								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						61.596,58
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	22,50	275,19	347,92	6.191,78
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	7.040,00	3,07	3,88	21.612,80
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	7.040,00	4,80	6,07	33.792,00
2		MOVIMENTOS DE TERRA						120.511,42
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	162,00	32,51	41,10	5.266,62
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	3.520,00	7,48	9,46	26.329,60
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	3.520,00	22,73	28,74	80.039,60
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	3.520,00	2,53	3,20	8.905,60
3		SERVIÇOS AUXILIARES						21.014,40
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	3.520,00	5,97	7,55	21.014,40
4		OBRAS DE DRENAGEM						68.320,80
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.160,00	31,63	39,99	68.320,80
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						86.865,69
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ³	162,00	431,17	545,13	69.849,54
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	280,80	11,14	14,08	3.128,11
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	129,30	9,73	12,30	1.258,09
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	20,60	312,08	394,56	6.428,85
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	4,10	336,44	425,36	1.379,40
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	20,60	106,39	134,51	2.191,63
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	4,10	180,09	227,69	736,37
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	m ²	20,60	91,83	116,10	1.891,70
6		PAREDES E PAINÉIS						5.664,00
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	120,00	47,20	59,67	5.664,00
7		ESQUADRIAS						10.514,80
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	1.051,48	1.329,39	10.514,80
8		REVESTIMENTOS						39.009,60
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	240,00	4,88	6,17	1.171,20
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	240,00	25,23	31,90	6.055,20
8.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m ²	240,00	17,47	22,09	4.192,80



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870




MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	240,00	114,96	145,34	27.590,40
9		PISO						106.888,31
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	5,60	413,69	523,03	2.316,66
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	112,50	19,22	24,30	2.162,25
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	112,50	114,96	145,34	12.933,00
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	2.840,00	32,21	40,72	91.476,40
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						9.610,80
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	152,46	192,76	1.524,60
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	169,08	213,77	5.072,40
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	36,31	48,44	363,10
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	263,07	332,60	2.630,70
11		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						163,00
11.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	8,15	10,30	163,00
12		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						72.230,70
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	181,14	229,02	1.811,40
12.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	263,07	332,60	2.630,70
12.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	50,00	67,30	85,09	3.365,00
12.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	200,13	253,02	2.001,30
12.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	66,59	86,72	685,90
12.6	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8.40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	40,00	1.543,41	1.951,33	61.736,40
13		PINTURA						146,80
13.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	m ²	20,00	7,34	9,28	146,80
14		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						22.015,70
14.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	m ²	600,00	8,70	11,00	5.220,00
14.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRO DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	10,00	1.679,57	2.123,48	16.795,70
15		MUROS E FECHAMENTOS						236.574,00
15.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	m ²	4.680,00	50,55	63,91	236.574,00
								863.126,60
								1.091.250,96
								TOTAL S/ BDI
								TOTAL C/ BDI


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Socio Administrador
CPF: 032.002.893-08


Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 065.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870





MV² ENGENHARIA

MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - PÃO DE AÇUCAR

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO ARENINHA 1								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	2.161,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,69	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PAREDE TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PAREDE, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	0,56	413,69	523,03	10.888,84
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	231,67
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	216,23
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	1.293,30
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,78	961,08
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,44	36,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07



MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com

Cel: (85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - CENTRO

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,43%

ORÇAMENTO ARENINHA 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	2.161,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,89	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ²	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,51	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ²	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ²	0,41	180,09	227,89	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.328,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ³	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,44	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - TIBOLO

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO ARENINHA 3

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.159,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m²	2,25	275,19	347,92	619,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m²	704,00	3,07	3,88	2.161,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	0,41	180,09	227,69	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m²	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	189,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,94	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	333,60	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signature and initials)

MV² ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - JARDIM

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO ARENINHA 4								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2.25	275,19	347,92	6.159,66
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	2.161,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,83	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/ VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,89	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PARADES E PAINÉIS						586,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	586,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA, 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ³	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA, 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,70	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	38,31	38,31



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,80	263,07	263,07
11	C0797	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,15	10,30	16,30	16,30
12	C1947	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	SEINFRA	PT	1,00	181,14	229,02	7.223,07	181,14
12.1	C0591	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,80	263,07	263,07
12.2	C1125	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/AMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	67,30	85,09	336,50	336,50
12.3	C2067	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	200,13	253,02	200,13	200,13
12.4	C3579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,59	86,72	68,59	68,59
12.5	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.543,41	1.951,33	6.173,64	6.173,64
13	C1281	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	m²	2,00	7,34	9,28	14,68	14,68
14	C3443	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO GRAMA C/PIM DE BURRO / P/PAJUAN	SEINFRA	m²	60,00	8,70	11,00	2.201,57	522,00
14.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.679,57	2.123,48	1.679,57	1.679,57
14.2	C3436	MUROS E FECHAMENTOS ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	m²	468,00	50,55	63,91	23.657,40	23.657,40
15									
15.1									
									TOTAL S/ BDI
									TOTAL C/ BDI
									86.312,66
									109.125,10

Responsável Técnico
 Atur Felissa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 4.07.49CE
 CPF: 865.497.823-88

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Samuel Máia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 032.002.693-08



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel: (85) 9 9612-9870

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - BEIRA RIO I

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO ARENINHA 5								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	9,88	619,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	2.161,28
1.3								3.379,20
2	C2784	MOVIMENTOS DE TERRA	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	12.051,14
2.1	C3214	ESCALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	526,66
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	2.632,96
2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	8.000,96
2.4								890,56
3	C3130	SERVIÇOS AUXILIARES	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
3.1		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO						2.101,44
4	C0367	OBRAS DE DRENAGEM	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
4.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)						6.832,08
5	C0056	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	SEINFRA	m ³	16,20	431,17	545,13	8.686,56
5.1	C0216	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	6.984,96
5.2	C0217	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	312,81
5.3	C0840	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	m ²	2,06	312,08	394,56	125,81
5.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	642,88
5.5	C1804	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	134,51	166,39	137,94
5.6	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,69	219,16
5.7	C1405	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	73,84
5.8		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X						189,17
6	C0073	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	566,40
6.1		ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						566,40
7	C2903	ESQUADRIAS	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
7.1		PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO						1.051,48
8	C0776	REVESTIMENTOS	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	3.900,96
8.1	C1220	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	117,12
8.2	C2121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	605,52
8.3	C1885	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	419,28
8.4		PEDRA PORTUGUESA 2 CORES						2.759,04
9	C3025	PISO	SEINFRA	m ³	0,56	413,69	523,03	10.888,84
9.1	C2181	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	231,67
9.2	C1865	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	216,23
9.3	C5028	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	1.283,30
9.4		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						9.147,64
10	C1950	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.1	C1948	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	189,08	213,77	507,24
10.2	C3586	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	38,31	38,31	38,31
10.3		CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR						38,31



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07	263,07
11	C0797	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,15	10,30	10,30	16,30
12	C1947	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	SEINFRA	PT	1,00	181,14	229,02	181,14	7.223,07
12.1	C0591	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07	181,14
12.2	C1125	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	85,09	336,50	336,50	263,07
12.3	C2067	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	200,13	253,02	200,13	200,13
12.4	C3579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,59	86,72	88,59	88,59
12.5	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.543,41	1.951,33	1.543,41	6.173,64
13	C1281	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	m²	2,00	7,34	9,28	7,34	14,68
14	C3443	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	SEINFRA	m²	60,00	8,70	11,00	8,70	2.201,57
14.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.679,57	2.123,48	1.679,57	522,00
14.2	C1351	MUROS E FECHAMENTOS	SEINFRA	m²	468,00	50,55	63,91	50,55	1.679,57
15	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	m²	468,00	50,55	63,91	50,55	23.657,40
15.1									23.657,40
									86.312,66
									109.125,10

TOTAL S/ BDI
TOTAL C/ BDI


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Sócio Administrador
CPF: 032.002.093-08


Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Artur Fefosa Nogueira
CREA: 40749CE
CPF: 865.487.823-68







MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - BEIRA RIO II

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO ARENINHA 6								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m²	704,00	3,07	3,68	619,18
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	704,00	4,80	6,07	2.161,28
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.061,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	8.686,56
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						6.984,95
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	0,41	180,09	227,89	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	m²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE C/ EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m³	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,74	507,24
10.3	C3586	CAIXA CHONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	38,31	38,31



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07	263,07
11	C0797	LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,15	10,30	8,15	16,30
12	C1947	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	SEINFRA	PT	1,00	181,14	229,02	181,14	7.223,07
12.1	C0591	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,60	263,07	181,14
12.2	C1125	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	87,30	85,09	336,50	263,07
12.3	C2067	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	200,13	253,02	200,13	336,50
12.4	C3579	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,59	86,72	68,59	200,13
12.5	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.543,41	1.951,33	1.543,41	68,59
12.6	C1281	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	m²	2,00	7,34	9,28	7,34	6.173,64
13	C3443	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIUAN	SEINFRA	m²	60,00	8,70	11,00	8,70	14,68
14	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.679,57	2.123,48	1.679,57	2.201,57
15	C3436	MUROS E FECHAMENTOS ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	m²	468,00	50,55	63,91	50,55	522,00
15.1									1.679,57
									23.657,40
									23.657,40
									86.312,66
									109.125,10

Samuel Maia Cavalcante Mendes
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Socio Administrador
CPF: 032.002.693-08

Artur Feteosa Nogueira
Responsável Técnico
Artur Feteosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 407.490CE
CPF: 865.497.823-68

[Handwritten mark]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

[Handwritten signature]

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - ARISCO

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO ARENINHA 7

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
1		SERVÇOS PRELIMINARES						6.159,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	619,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	2.161,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	425,36	425,36	173,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,69	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	38,31	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	263,07	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

11	11.1	C0797	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	8,15	10,30	16,30
			CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						16,30
12	12.1	C1947	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	SEINFRA	PT	1,00	181,14	229,02	7.223,07
			PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						181,14
			CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm						263,07
			DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						332,60
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO						67,30
			QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR						200,13
			PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE						68,59
			PINTURA						1.951,33
			ESMÁLTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER						14,68
			URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						14,68
			GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPIAN						2.201,57
			CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS						522,00
			MUROS E FECHAMENTOS						1.679,57
			ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM						23.657,40
									23.657,40
									86.312,66
									109.125,10

TOTAL S/ BDI
TOTAL C/ BDI


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF: 032.002.693-08


Responsável Técnico
Engenheiro Civil
Artur Feitosa Nogueira
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68





MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870





MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - CARAUBAS

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I.
26,43%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
ORÇAMENTO ARENINHA 8								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	619,18
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	2.161,28
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.061,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ²	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,69	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1665	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,11	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	331,90	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - BAIXA DOS CABRAS

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO ARENINHA 9

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.159,66
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m ²	2,25	275,19	347,92	619,18
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m ²	704,00	3,07	3,88	2.181,28
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m ²	704,00	4,80	6,07	3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. - PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m ³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m ³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m ³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m ³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	m ³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,99	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m ³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,83	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m ³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m ³	0,41	180,09	227,89	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m ²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						586,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m ²	12,00	47,20	59,67	586,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	m ²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m ²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m ²	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m ²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	m ²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m ²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	169,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,40	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	332,80	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV² ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - EMBRULHADAS

Bancos
SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO ARENINHA 10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	BANCO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	m²	2,25	275,19	347,92	6.159,66
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	m²	704,00	3,07	3,88	619,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	m²	704,00	4,80	6,07	2.181,28
1.3								3.379,20
2		MOVIMENTOS DE TERRA						12.051,14
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	m³	16,20	32,51	41,10	526,66
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	m³	352,00	7,48	9,46	2.632,96
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	m³	352,00	22,73	28,74	8.000,96
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	m³	352,00	2,53	3,20	890,56
3		SERVIÇOS AUXILIARES						2.101,44
3.1	C3130	ÁREA DE RIO - EXTRACÇÃO	SEINFRA	m³	352,00	5,97	7,55	2.101,44
4		OBRAS DE DRENAGEM						6.832,08
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	216,00	31,63	39,89	6.832,08
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						8.686,56
5.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	m³	16,20	431,17	545,13	6.984,95
5.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	28,08	11,14	14,08	312,81
5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,93	9,73	12,30	125,81
5.4	C0840	CONCRETO PVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	2,06	312,08	394,56	642,88
5.5	C0843	CONCRETO PVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	m³	0,41	336,44	425,36	137,94
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	2,06	106,39	134,51	219,16
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	m³	0,41	180,08	227,69	73,84
5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	m²	2,06	91,83	116,10	189,17
6		PAREDES E PAINÉIS						566,40
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	m²	12,00	47,20	59,67	566,40
7		ESQUADRIAS						1.051,48
7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.051,48	1.329,39	1.051,48
8		REVESTIMENTOS						3.900,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	4,88	6,17	117,12
8.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	m²	24,00	25,23	31,90	605,52
8.3	C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	m²	24,00	17,47	22,09	419,28
8.4	C1865	PEDRA PORTUGUESA, 2 CORES	SEINFRA	m²	24,00	114,96	145,34	2.759,04
9		PISO						10.888,84
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	m³	0,56	413,69	523,03	231,67
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	m²	11,25	19,22	24,30	216,23
9.3	C1865	PEDRA PORTUGUESA, 2 CORES	SEINFRA	m²	11,25	114,96	145,34	1.293,30
9.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	m²	284,00	32,21	40,72	9.147,64
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						961,08
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	152,46	192,76	152,46
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	189,08	213,77	507,24
10.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	38,31	48,40	38,31
10.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	263,07	362,80	263,07



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra: **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÓLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇÚCAR, SEINFRA - 27.1 - Ceará**
CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTOICE

Bancos: **SINAPI - 07/2021**

B.D.I: **26,43%**

Encargos Sociais: **Desonerado: 0,00%**
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO POR ARENINHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	ARENINHA - PÃO DE AÇÚCAR	86.312,66	10,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				86.312,66	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ARENINHA - CENTRO	86.312,66	10,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				86.312,66	0,00	0,00	0,00	0,00
3	ARENINHA - TIBOLO	86.312,66	10,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	86.312,66	0,00	0,00	0,00
4	ARENINHA - JARDIM	86.312,66	10,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	86.312,66	0,00	0,00	0,00
5	ARENINHA - BEIRA RIO I	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				0,00	0,00	86.312,66	0,00	0,00
6	ARENINHA - BEIRA RIO II	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
				0,00	0,00	86.312,66	0,00	0,00
7	ARENINHA - ARISCO	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
				0,00	0,00	0,00	86.312,66	0,00
8	ARENINHA - CARAUBAS	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	0,00	86.312,66
9	ARENINHA - BAIXA DOS CABRAS	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	0,00	86.312,66
10	ARENINHA - EMBRULHADAS	86.312,66	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				0,00	0,00	0,00	0,00	86.312,66
TOTAL MENSAL S/ BDI				172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32
TOTAL MENSAL C/ BDI				218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19
TOTAL S/ BDI								863.126,60
TOTAL C/ BDI								1.091.250,96


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Socio Administrador
Samuel Maria Cavalcante Mendes
CPF 032.002.693-08


Responsável Técnico
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 40749CE
CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

B.D.I
26,43%

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

Obra

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇÚCAR, SEINFRA - 27.1 - Ceará CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.596,58	7,14%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	120.511,42	13,96%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	21.014,40	2,43%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	68.320,80	7,92%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.865,69	10,06%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	5.664,00	0,66%	1,132,80	1.132,80	1.132,80	1.132,80	1.132,80
7	ESQUADRIAS	10.514,80	1,22%	2.102,96	2.102,96	2.102,96	2.102,96	2.102,96
8	REVESTIMENTOS	39.009,60	4,52%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
9	PISO	108.888,31	12,62%	7.801,92	7.801,92	7.801,92	7.801,92	7.801,92
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.610,80	1,11%	21.777,66	21.777,66	21.777,66	21.777,66	21.777,66
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	163,00	0,02%	32,60	32,60	32,60	32,60	32,60
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	72.230,70	8,37%	1.922,16	1.922,16	1.922,16	1.922,16	1.922,16
13	PINTURA	146,80	0,02%	29,36	29,36	29,36	29,36	29,36



(Handwritten signatures and initials)

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	22.015,70	2,55%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15	4.403,15
15	MUROS E FECHAMENTOS	236.574,00	27,41%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
				47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80	47.314,80
	TOTAL MENSAL S/ BDI			172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32	172.625,32
	TOTAL MENSAL C/ BDI			218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19	218.250,19
	TOTAL S/ BDI											863.126,60
	TOTAL C/ BDI											1.091.250,96

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749CE
 CPF 865.497.823-68

[Signature]

[Signature]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel: (85) 9 9612-9870



Obra
ARENINHA - PÃO DE AÇÚCAR

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ARENINHA 1

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C / BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TOTAL MENSAL S/ BDI		86.312,66								
TOTAL MENSAL C/ BDI		109.125,10								
TOTAL S/ BDI										86.312,66
TOTAL C/ BDI										109.125,10

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749CE
 CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

[Handwritten Signature]



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - CENTRO

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CROMOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO - ARENINHA 2

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					23.657,40	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL MENSAL S/ BDI	86.312,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL MENSAL C/ BDI	109.125,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL S/ BDI								86.312,66
	TOTAL C/ BDI								109.125,10

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Socio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Altur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749/CE
 CPF: 865.497.823-88



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870



Obra
ARENINHA - TIBOLO

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 3

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	6.159,66	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	12.051,14	0,00	0,00	0,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	2.101,44	0,00	0,00	0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	6.832,08	0,00	0,00	0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	8.686,56	0,00	0,00	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	566,40	0,00	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	1.051,48	0,00	0,00	0,00
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	3.900,96	0,00	0,00	0,00
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	10.888,84	0,00	0,00	0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	961,08	0,00	0,00	0,00
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	16,30	0,00	0,00	0,00
12	INST, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	7.223,07	0,00	0,00	0,00
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	14,68	0,00	0,00	0,00



(Handwritten signatures and initials)

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL S/BDI				0,00%	86.312,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL C/BDI				0,00%	109.125,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL S/BDI									86.312,66
TOTAL C/BDI									109.125,10

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maria Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Felbosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749CE
 CPF 865.497.823-68

[Handwritten mark]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel: (85) 9 9612-9870

[Handwritten signature]



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - JARDIM

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 4

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	6.159,66	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	12.051,14	0,00	0,00	0,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	2.101,44	0,00	0,00	0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	6.832,08	0,00	0,00	0,00
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	8.686,56	0,00	0,00	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	566,40	0,00	0,00	0,00
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	1.051,48	0,00	0,00	0,00
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	3.900,96	0,00	0,00	0,00
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	10.888,84	0,00	0,00	0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	961,08	0,00	0,00	0,00
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	16,30	0,00	0,00	0,00
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	7.223,07	0,00	0,00	0,00
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	14,68	0,00	0,00	0,00



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	2.201,57	0,00	0,00	0,00
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				0,00	23.657,40	0,00	0,00	0,00
	TOTAL MENSAL S/ BDI			0,00	86.312,66	0,00	0,00	0,00
	TOTAL MENSAL C/ BDI			0,00	109.125,10	0,00	0,00	0,00
	TOTAL S/ BDI							86.312,66
	TOTAL C/ BDI							109.125,10

Samuel Maia Cavalcante Mendes
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

Artur Feitosa Nogueira
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749CE
 CPF 865.497.823-68

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel: (85) 9 9612-9870



Obra
ARENINHA - BEIRA RIO I

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 5

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	10.888,84	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
12	INST, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	7.223,07	0,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%

(Handwritten signatures and initials)



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870



14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI				0,00%	0,00%	86.312,66	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL C/ BDI				0,00%	0,00%	109.125,10	0,00%	0,00%
TOTAL S/ BDI						86.312,66		
TOTAL C/ BDI						109.125,10		

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749/CE
 CPF 865.497.823-68



[Handwritten Signature]

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - BEIRA RIO II

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 6

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	566,40	0,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	3.900,96	0,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	10.888,84	0,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	16,30	0,00%	0,00%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	7.223,07	0,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	14,68	0,00%	0,00%



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI				0,00%	0,00%	86.312,66	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL MENSAL C/ BDI				0,00%	0,00%	109.125,10	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL S/ BDI						86.312,66			
TOTAL C/ BDI						109.125,10			

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749CE
 CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

[Handwritten Signature]



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Obra
ARENINHA - ARISCO

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 7

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
12	INST, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	23.657,40	0,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	86.312,66	0,00%
TOTAL MENSAL C/ BDI				0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	109.125,10	0,00%
TOTAL S/ BDI									86.312,66
TOTAL C/ BDI									109.125,10

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Anur Feltosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749/CE
 CPF 865.497.823-68

[Signature]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

[Signature]



Obra
ARENINHA - CARAUBAS

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 8

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	2.201,57	0,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	23.657,40	0,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI										86.312,66	0,00%
TOTAL MENSAL C/ BDI										109.125,10	0,00%
TOTAL S/ BDI										86.312,66	0,00%
TOTAL C/ BDI										109.125,10	0,00%

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749/CE
 CPF: 865.497.823-68

[Signature]

[Signature]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel: (85) 9 9612-9870



Obra
ARENINHA - BAIXA DOS CABRAS

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO - ARENINHA 9

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI									86.312,66
TOTAL MENSAL C/ BDI									109.125,10
TOTAL S/ BDI									86.312,66
TOTAL C/ BDI									109.125,10

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749CE
 CPF: 865.497.823-68

[Signature]



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

[Signature]



Obra
ARENINHA - EMBRULHADAS

Bancos
SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I
26,43%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ARENINHA 10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR C/ BDI (R\$)	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.159,66	7,14%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2	MOVIMENTOS DE TERRA	12.051,14	13,96%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
3	SERVIÇOS AUXILIARES	2.101,44	2,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
4	OBRAS DE DRENAGEM	6.832,08	7,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.686,56	10,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
6	PAREDES E PAINÉIS	566,40	0,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
7	ESQUADRIAS	1.051,48	1,22%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
8	REVESTIMENTOS	3.900,96	4,52%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
9	PISO	10.888,84	12,62%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	961,08	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	16,30	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12	INST, ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	7.223,07	8,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13	PINTURA	14,68	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

14	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2.201,57	2,55%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
15	MUROS E FECHAMENTOS	23.657,40	27,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
TOTAL MENSAL S/ BDI											23.657,40
TOTAL MENSAL C/ BDI											86.312,66
TOTAL S/ BDI											86.312,66
TOTAL C/ BDI											109.125,10

[Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Socio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749CE
 CPF: 865.497.823-68



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

[Signature]

[Signature]

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composições Analíticas com Preço Unitário

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÓLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇÚCAR, CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

Bancos

SEINFRA - 27,1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.

26,43%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO	m²	1,0000000	275,19	275,19
Composição Auxiliar	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	475,83	5,95
Insumo	I8395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	69,06	69,06
Insumo	I0871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	19,35	3,29
Insumo	I1945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,93	4,24
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	1,5000000	38,86	58,29
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,3535608	20,77	48,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3535608	20,77	48,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,3535608	15,55	36,60
			MO sem LS =>	75,06	62,93	MO com LS =>	137,99
			Valor do BDI =>	72,73		Valor com BDI =>	347,92
1.2 Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1976094	15,55	3,07
			MO sem LS =>	1,67	1,40	MO com LS =>	3,07
			Valor do BDI =>	0,81		Valor com BDI =>	3,88
1.3 Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	12,26	0,15
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	16,34	0,33
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	22,66	0,20
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	9,95	0,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1025609	15,55	1,59
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1025609	15,55	1,59
							2,13



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE

mv2.solarengenharia@gmail.com

Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 2,02 LS => 1,70 MO com LS => 3,72
Valor do BDI => 1,27 Valor com BDI => 6,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	32,51	32,51
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0904883	15,55	32,51
			MO sem LS =>	17,68	14,83	MO com LS =>	32,51
			Valor do BDI =>	8,59		Valor com BDI =>	41,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2							
Composição	C3214 SEINFRA	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	I0569 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,18	0,00
Insumo	I0683 SEINFRA	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	0,0222000	23,28	0,52
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	38,41	0,00
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0333000	125,85	4,19
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	59,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0111000	188,81	2,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0433925	15,55	0,67
			MO sem LS =>	0,36	0,31	MO com LS =>	0,67
			Valor do BDI =>	1,98		Valor com BDI =>	9,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3							
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	102,30	22,73
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,01		Valor com BDI =>	28,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4							
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	132,24	1,30
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	102,30	1,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150222	15,55	0,23
			MO sem LS =>	0,13	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,67		Valor com BDI =>	3,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	5,97	5,97



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:[85] 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	68,64	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	Equipamento	H	0,0139000	222,82	3,10
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	59,83	0,04
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	Equipamento	H	0,0132000	188,81	2,49
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0216963	15,55	0,34
		MO sem LS =>		0,18	LS =>		0,34
		Valor do BDI =>			0,16	MO com LS =>	0,34
						Valor com BDI =>	7,55

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	31,63	31,63
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	3,31	0,13
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	32,51	0,65
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	VALAS VALETAS,CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	323,36	0,23
Composição	C3250 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	22,99	22,99
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,42	1,11
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	60,50	0,18
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2035828	15,55	3,17
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1526870	20,77	3,17
		MO sem LS =>		12,81	LS =>		23,56
		Valor do BDI =>			10,75	MO com LS =>	39,99
						Valor com BDI =>	

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	431,17	431,17
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,87	26,93
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,54	126,90
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	58,95	12,38
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,44	13,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2349236	15,55	112,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,6844402	20,77	138,84
		MO sem LS =>		136,71	LS =>		251,34
		Valor do BDI =>			114,63	MO com LS =>	545,13
						Valor com BDI =>	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,0000000	11,14	11,14
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,1500000	7,50	8,63
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	7,93	0,16
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0627223	16,77	1,05
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0627223	20,77	1,30
		MO sem LS =>	1,28	LS =>		2,35
		Valor do BDI =>	2,94			14,08
						Valor com BDI =>
5.3						
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	7,93	0,16
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	6,53	7,51
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0550401	16,77	0,92
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0550401	20,77	1,14
		MO sem LS =>	1,12	LS =>		2,06
		Valor do BDI =>	2,57			12,30
						Valor com BDI =>
5.4						
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	312,08	312,08
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8872000	53,26	47,25
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,44	129,36
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	58,31	48,75
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,60	12,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,7685658	15,55	74,15
		MO sem LS =>	40,33	LS =>		74,15
		Valor do BDI =>	82,48			394,56
						Valor com BDI =>
5.5						
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	336,44	336,44
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8669000	53,26	46,17
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	60,11	37,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,44	153,56
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,2090000	58,31	12,19
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,60	12,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	4,7756868	15,55	74,26
		MO sem LS =>	40,39	LS =>		74,26
		Valor do BDI =>	88,92			425,36
						Valor com BDI =>



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	1,0000000	106,39	106,39
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5780150	20,77	32,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,7340451	15,55	73,61
		MO sem LS =>	LS =>	48,52	MO com LS =>	106,39
		Valor do BDI =>	28,12	Valor com BDI =>		134,51

5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	1,0000000	180,09	180,09
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	3,9450065	20,77	81,94
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	6,3120105	15,55	98,15
		MO sem LS =>	LS =>	82,14	MO com LS =>	180,09
		Valor do BDI =>	47,60	Valor com BDI =>		227,69

5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m ²	1,0000000	91,83	91,83
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	5,80	0,58
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500000	10,89	2,72
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m ²	0,4300000	23,93	10,29
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	9,95	19,90
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	3,74	5,72
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	7,90	12,64
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0651286	16,77	17,86
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0651286	20,77	22,12
		MO sem LS =>	LS =>	18,23	MO com LS =>	39,98
		Valor do BDI =>	24,27	Valor com BDI =>		116,10

6.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	m ²	1,0000000	47,20	47,20
Insumo	I0109 SEINFRA	HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ³	0,0150000	53,26	0,80
Insumo	I0441 SEINFRA	AREIA MEDIA	KG	2,1800000	0,87	1,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,44	0,96
Insumo	I2081 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	UN	25,0000000	0,54	13,50
Insumo	I2391 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	H	0,7866576	20,77	16,34
Insumo	I2543 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8810565	15,55	13,70
Insumo		SERVENTE	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
		Valor do BDI =>	16,34	Valor com BDI =>		30,04



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

MV2 ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Valor do BDI => 12,47

Valor com BDI => 59,67

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2903 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	1.051,48	1.051,48
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	6,8000000	11,14	75,75
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0140000	10,67	10,82
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2721000	312,08	84,92
Auxiliar	I2338 SEINFRA	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	Material	KG	4,2500000	6,57	27,92
Insumo	I2339 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	5,0000000	6,57	32,85
Insumo	I0467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	10,6900000	6,45	68,95
Insumo	I2436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	2,0000000	31,95	63,90
Insumo	I2364 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4,0000000	8,92	35,68
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	8,8300000	56,03	494,74
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3572454	20,77	48,96
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,7144907	15,55	73,31
Insumo	I1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,5714969	21,43	33,68
		MO sem LS =>		LS =>	89,00	MO com LS =>	195,15
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.329,39

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	53,26	0,32
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,44	1,07
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0791928	20,77	1,64
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1187892	15,55	1,85
		MO sem LS =>		LS =>	1,59	MO com LS =>	3,49
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,17

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	25,23	25,23
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,44	4,28
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	53,26	1,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6317876	15,55	9,82
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4738408	21,43	9,84
		MO sem LS =>		LS =>	8,97	MO com LS =>	19,66



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Valor do BDI => 6,67 Valor com BDI => 31,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3							
Composição	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	17,47	17,47
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,54	0,60
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0061000	53,26	0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5370652	15,55	8,35
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3949008	20,77	8,20
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	7,55	MO com LS =>	16,55
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4							
Composição	C1865 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	114,96	114,96
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0600000	58,95	3,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,44	2,35
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2628974	20,77	26,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9866387	15,55	15,34
Insumo	I1601 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m ³	0,0405000	833,34	33,75
Insumo	I1602 SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	Material	m ³	0,0405000	833,34	33,75
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	18,96	MO com LS =>	41,57
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	145,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1							
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m ³	1,0000000	413,69	413,69
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	326,48	326,48
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,8805726	15,55	60,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2935242	20,77	26,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	82,33	MO com LS =>	180,51
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	523,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2							
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	19,22	19,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,44	6,42
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0365000	53,26	1,94
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4347969	15,55	6,76



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1976349	20,77	4,10
		MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,86
		Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>	24,30

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	32,21	32,21
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	47,70	0,31
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	22,44	22,44
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	53,26	3,03
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	33,26	0,14
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	21,67	1,64
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1279234	20,77	2,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1279234	15,55	1,99
		MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,65	
		Valor do BDI =>	8,51		Valor com BDI =>	40,72	

10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	152,46	152,46
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	58,95	0,24
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,87	2,61
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,44	1,32
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,10	2,20
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	9,33	9,33
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,55	2,82
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,08	4,62
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,25	2,63
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3671900	16,77	39,70
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3671900	20,32	48,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,9726583	15,55	30,67
		MO sem LS =>	LS =>	64,44	MO com LS =>	118,47	
		Valor do BDI =>	40,30		Valor com BDI =>	192,76	

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	169,08	169,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	58,95	0,21



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	0,87	2,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,44	1,10
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,47	0,94
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,39	5,56
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,93	3,93
Insumo	I1412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I1426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,63	2,63
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000000	2,36	2,83
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000000	5,29	26,45
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,3670319	16,77	39,70
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,3670319	20,32	48,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,9725266	15,55	30,67
		MO sem LS =>	64,44	54,03	MO com LS =>	118,47
		Valor do BDI =>	44,69		Valor com BDI =>	213,77

10.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000000	38,31	38,31
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	23,67	23,67
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3948604	20,32	8,02
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3948604	16,77	6,62
		MO sem LS =>	7,96	6,68	MO com LS =>	14,64
		Valor do BDI =>	10,13		Valor com BDI =>	48,44

10.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,0000000	263,07	263,07
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2160000	32,51	7,02
Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,0540000	100,23	5,41
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500000	10,67	13,34
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	0,1920000	62,52	12,00
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0384000	312,08	11,98
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	m²	1,6800000	108,22	181,81
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,4400000	21,88	31,51



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº 678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel: (85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 86,13 LS => 72,22 MO com LS => 158,35
 Valor do BDI => 69,53 Valor com BDI => 332,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1							
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	8,15	8,15
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,22	0,08
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,06	4,06
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1974504	20,32	4,01
			MO sem LS =>	LS =>	1,83	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1							
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	181,14	181,14
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	8,06	8,06
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,55	18,60
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	7,50	0,75
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,65	1,95
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,06	2,06
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,69	1,38
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,59	17,59
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Material	M	3,0000000	2,76	8,28
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9720148	15,55	30,66
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3664178	16,77	39,68
			MO sem LS =>	LS =>	54,50	MO com LS =>	49,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	229,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3							
Composição	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	67,30	67,30
Insumo	I1011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	40,64	40,64
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7099452	16,77	11,91
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7099452	20,77	14,75
			MO sem LS =>	LS =>	12,16	MO com LS =>	26,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	85,09

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870





MV2 ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO QUADROS / CAIXAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	200,13	200,13
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,14	25,14
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	69,42	69,42
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5779604	16,77	26,46
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5779604	20,77	32,77
			MO sem LS =>	32,22	LS =>		59,23
			Valor do BDI =>	52,89			253,02

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	68,59	68,59
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7890856	16,77	13,23
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7890856	20,77	16,39
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	38,97	38,97
			MO sem LS =>	16,11	LS =>		29,62
			Valor do BDI =>	18,13			86,72

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4987 SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.543,41	1.543,41
Composição	C5033 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	944,15	944,15
Auxiliar	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	10,0000000	3,12	31,20
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54
Insumo	I0199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	2,0000000	24,85	49,70
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	10,0000000	2,76	27,60
Insumo	I1478 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	Material	UN	2,0000000	35,16	70,32
Insumo	I1738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	2,0000000	58,50	117,00
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	2,0000000	93,17	186,34
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7171257	16,77	28,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9254734	20,77	60,76
			MO sem LS =>	134,21	LS =>		246,74
			Valor do BDI =>	407,92			1.951,33

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1281 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m ²	1,0000000	7,34	7,34
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1023957	20,77	2,13
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0551362	16,77	0,92
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1760000	19,72	3,47
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,33	0,37
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	13,56	0,45
		MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,28

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3443 SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	PAISAGISMO	m ²	1,0000000	8,70	8,70
Insumo	I1277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1577328	18,95	2,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0146691	15,55	0,23
Insumo	I6228 SEINFRA	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	Material	m ²	1,0000000	5,48	5,48
		MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,22
		Valor do BDI =>	2,30			Valor com BDI =>	11,00

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.679,57	1.679,57
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	1.679,57	1.679,57
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	443,91			Valor com BDI =>	2.123,48

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3436 SEINFRA	ALAMBRA DO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	ALAMBRA DOS	m ²	1,0000000	50,55	50,55
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	m ³	0,5000000	32,51	16,26
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	11,14	0,91
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,0040000	326,48	1,31
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,0040000	180,09	0,72
Composição Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m ²	0,0610000	19,35	1,18
Insumo	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,18	0,15

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

PROF. MUN. DE ALTO S.A.
FOLHA 9794

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	KG	0,0190000	7,93	0,15
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	UN	0,4080000	2,76	1,13
Insuno	I6221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	M	0,2940000	8,55	2,51
Insuno	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Mão de Obra	H	0,5839129	20,77	12,13
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3269912	15,55	5,08
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Material	UN	0,4300000	1,33	0,57
Insuno	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	m ²	1,0000000	8,45	8,45
Insuno	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	MO sem LS =>	19,37	16,24	MO com LS =>	35,61
			Valor do BDI =>	13,36		Valor com BDI =>	63,91

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	108,22	108,22
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0304000	53,26	1,62
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,87	3,96
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,44	2,00
Insuno	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,46	38,64
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77
			MO sem LS =>	33,72	28,28	MO com LS =>	62,00
			Valor do BDI =>	28,60		Valor com BDI =>	136,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	1,0000000	60,50	60,50
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		m ³	1,2910000	5,97	7,71
Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m ³	1,0500000	15,72	16,51
Insuno	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,14	9,24
Insuno	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	49,04	2,19
Insuno	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	38,41	2,46
Insuno	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	32,96	1,52
Insuno	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	125,85	0,34
Insuno	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	141,66	3,12
Insuno	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	66,22	1,37
Insuno	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	60,41	3,14
Insuno	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	172,28	2,53
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,66	10,37



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE

mv2.solarengenharia@gmail.com

Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

MO sem LS => 9,43 LS => 7,91 MO com LS => 17,34
 Valor do BDI => 15,99 Valor com BDI => 76,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	323,36	323,36
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	5,97	7,26
Auxiliar							
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,44	160,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,80	LS =>		
			Valor do BDI =>	85,46	MO com LS =>		155,91
					Valor com BDI =>		408,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,93	0,16
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,53	7,51
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS =>	1,63	LS =>		3,00
			Valor do BDI =>	2,82	MO com LS =>		3,00
					Valor com BDI =>		13,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	67,43	67,43
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	31,45	34,60
Auxiliar							
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	20.973,99	8,39
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	44,59	0,70
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	132,24	3,41
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	145,04	0,00
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	298,35	12,44
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,14	0,00
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	111,56	4,65
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>	8,00	LS =>		14,71
			Valor do BDI =>	17,82	MO com LS =>		14,71
					Valor com BDI =>		85,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000		4,42



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870

(Handwritten signatures and initials)

MV² ENGENHARIA
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,91	0,27
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>
							5,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	475,83	475,83
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	53,26	34,42
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	60,11	35,18
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,44	86,24
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	52,12	20,85
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	17,60	8,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
			MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	125,76			Valor com BDI =>
							601,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	351,79	351,79
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,44	96,80
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	53,26	41,44
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	60,11	58,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	92,98			Valor com BDI =>
							444,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	326,48	326,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,44	124,08
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	58,31	48,75
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	53,26	47,78
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	17,60	12,57
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	86,29			Valor com BDI =>
							412,77

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
 mv2.solarengenharia@gmail.com
 Cel:(85) 9 9612-9870



MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	1,0000000	299,95	299,95
Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,8971000	5,97	5,36
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,8336000	67,43	56,37
Auxiliar	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	282,0000000	0,44	124,08
Insumo	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	0,0000000	16,40	0,00
Insumo	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,0000000	20,84	20,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS => 57,60 LS =>	48,31	MO com LS =>	105,91
		Valor do BDI => 79,28		Valor com BDI =>	379,23

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3250 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	1,0000000	22,99	22,99
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,0340000	299,95	10,20
Auxiliar	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	0,0667000	15,40	1,03
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	0,0000000	14,34	0,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	0,6667000	15,55	10,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0,0667000	20,77	1,39
		MO sem LS => 8,35 LS =>	7,01	MO com LS =>	15,36
		Valor do BDI => 6,08		Valor com BDI =>	29,07

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	I0710 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,0074000	222,82	1,65
Insumo	I0596 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,0001000	68,64	0,01
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,0000000	59,83	0,00
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,0075000	188,81	1,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	0,0150000	15,55	0,23
		MO sem LS => 0,13 LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI => 0,87		Valor com BDI =>	4,18

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	1,0000000	62,52	62,52
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	0,4000000	5,80	2,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	0,1500000	10,89	1,63
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA-DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1,0000000	7,90	7,90



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	3,74	1,87	
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,77	27,00	
		MO sem LS =>	LS =>	22,26	MO com LS =>	48,80	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			79,04	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m ²	1,0000000	100,23	100,23
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m ²	1,1500000	60,11	69,13
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
		MO sem LS =>	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			126,72	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	19,35	19,35
Insuno	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insuno	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insuno	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	10,64	0,53
Insuno	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	9,40	1,13
Insuno	I2500 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1700000	19,67	3,34
Insuno	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,43	0,17
		MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	14,18	
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			24,46	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5033 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	944,15	944,15
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m ³	0,5300000	32,51	17,23
Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,3800000	351,79	133,68
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,3800000	106,39	40,43
Insuno	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	99,64	129,53
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	40,43
Insuno	I9515 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	582,85	582,85
		MO sem LS =>	LS =>	71,69	MO com LS =>	157,18	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			1.193,69	



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, N°678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870

MV² ENGENHARIA

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	21,88	21,88
Insumo	I0109 SEINFRA	P/PAREDE	Material	m ²	0,0061000	53,26	0,32
Insumo	I0441 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	1,2200000	0,87	1,06
Insumo	I2391 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
		MO sem LS =>		11,15	LS =>		20,50
		Valor do BDI =>		5,78			27,66
					9,35	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	27,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	1,0000000	31,45	31,45
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	483,66	0,24
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	81,61	4,80
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,33	0,00
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,21	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	16,96	2,99
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIIM	Material	M	0,0600000	5,72	0,34
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,96	6,46
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,58	0,04
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,13	5,12
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	20,55	1,03
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
		MO sem LS =>		5,67	LS =>		10,43
		Valor do BDI =>		8,31			39,76
					4,76	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	39,76

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m ³	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	44,59	2,02
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	132,24	2,82
Insumo	I0661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	10,47	0,00
Insumo	I0774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	16,48	2,20
Insumo	I0670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,56	0,00
Insumo	I0783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	36,87	2,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>		3,38	LS =>		6,22
		Valor do BDI =>					6,22
					2,84	MO com LS =>	



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limeira do Norte/CE

mv2.solarengenharia@gmail.com

Cel:(85) 9 9612-9870



MV2 ENGENHARIA
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 19,87


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes
Socio Administrador
CPF 032.002.693-08



Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 40749CE
CPF: 865.497.823-68





MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28
Rua Cel. José Nunes, Nº678, Centro, Limoeiro do Norte/CE
mv2.solarengenharia@gmail.com
Cel:(85) 9 9612-9870





Obra: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÁO DE AÇÚCAR, CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

Bancos: SEINFRA - 27.1 - Ceará
SINAPI - 07/2021

B.D.I.: 26,43%

Encargos Sociais Desonerado: 83,85%
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais - Tabela SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
G					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL [A+B+C+D]		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Samuel Mesa Cavalcante Mendes
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28
 Samuel Mesa Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 032.012.634-16

Regina Rosavel Técnico
 Regina Rosavel Nogueira
 Engenheira Civil
 CREA: 40739/CE
 CPF: 985.497.825-08



Obra **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS DE VÔLEI DE AREIA, EM DIVERSAS LOCALIDADES: PÃO DE AÇUCAR, CENTRO, TIBOLO, JARDIM, BEIRA RIO I, BEIRA RIO II, ARISCO, CARAUBAS, BAIXA DOS CABRAS E EMBRULHADAS, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE**

Bancos **SEINFRA - 27.1 - Ceará**
SINAPI - 07/2021

B.D.I. **26,43%**
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
TOTAL DO GRUPO B		7,39
Impostos		11,15
	IS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2% qdo desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
BDI=		26,43%

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


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38 284 700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08


 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749CE
 CPF: 865.497.823-68