

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 17 de outubro de 2022

À

Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte/CE  
Comissão Permanente de Licitação  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09.01/2022-SDU

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 22.09.01/2022-SDU cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE/CE, CONFORME, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANILHAS DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, PEÇAS GRÁFICAS, MEMORIAL FOTOGRÁFICO, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, EM ANEXO, pelo preço global de R\$ 307.379,21 (TREZENTOS E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS, VINTE E UM CENTAVOS).

O prazo de execução será de 120 (CENTO E VINTE) DIAS, e, deverá ser contado da data de recebimento 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, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: [samuelpmaiafb@yahoo.com.br](mailto:samuelpmaiafb@yahoo.com.br), residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, 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.  
Email: [mv2.solarengenharia@gmail.com](mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com)  
Inscrição Estadual: 06.171920-0  
Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) 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



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, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, 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. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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, 17 de outubro 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



Obra: **IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPIUO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE**

Bancos: **SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)**  
**SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)**

B.D.I. Encargos Sociais (Desonerado): **30,24% SEINFRA**  
**Horista: 83,85%**  
**Mensalista: 47,76%**

**SINAPI**  
**Horista: 83,55%**  
**Mensalista: 47,48%**

**Planilha Resumo Orçamentária Sintética**

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.435,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.090,54
3	PAVIMENTAÇÃO	136.701,76
4	CARAMANCHÃO 1	15.238,53
5	CARAMANCHÃO 2	32.368,36
6	CARAMANCHÃO 3	19.160,40
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.473,76
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	762,43
9	DIVERSOS	33.148,43
<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>		<b>307.379,21</b>

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

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





Encargos Sociais (Desonerado)  
 SEINFRA SINAPI  
 Horista: 83,85% Horista: 83,55%  
 Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,48%

B.D.I.  
 30,24%

Bancos  
 SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)  
 SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

Obra  
 IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPIJO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-  
 CE

		ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI	PREÇO UNIT. CI BDI	PREÇO TOTAL
1								10.435,00
1.1	COM_P01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	80,12	104,35	10.435,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					11.090,54
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	122,34	159,34	1.593,40
2.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1.486,25	4,91	6,39	9.487,14
3			PAVIMENTAÇÃO					136.701,76
3.1			ESCADARIA					3.800,32
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,96	33,29	43,36	84,59
3.1.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, CI ARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA	m²	5,31	441,39	574,87	3.052,56
3.1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (1.2.8)	m²	2,67	72,29	94,15	251,38
3.1.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm PI PAREDE	m²	8,37	4,99	6,50	54,41
3.1.5	C3067	SEINFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	8,37	32,75	42,65	356,98
3.2			PASSEIO					111.904,57
3.2.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	29,16	95,89	124,89	3.641,79
3.2.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	21,95	85,74	111,67	2.451,16
3.2.3	COM_P02	Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CMX40CM, E=6CM, COLORIDO	M²	486,02	70,57	91,91	44.670,10
3.2.4	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m²	34,60	72,29	94,15	3.257,59
3.2.5	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	m²	515,75	30,67	39,94	20.599,06
3.2.6	C1883	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, CI ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m²	393,42	41,70	54,31	21.366,64
3.2.7	C1596	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS CI ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	m²	83,35	92,45	120,41	10.036,17
3.2.8	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	476,77	6,54	8,52	4.062,08
3.2.9	C4801	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2.0 cm	m²	38,98	35,85	46,69	1.819,98
3.3			MEIO FIO					14.466,90
3.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	6,97	33,29	43,36	302,22
3.3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, CI ARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA	m²	9,51	441,39	574,87	5.467,01
3.3.3	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (1.2.8)	M	105,64	18,00	23,44	2.476,20
3.3.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEARAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm PI PAREDE	m²	8,45	4,99	6,50	54,93
3.3.5	C3087	SEINFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	8,45	32,75	42,65	360,39
3.3.6	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	231,69	19,24	25,05	5.806,15
3.4			ACESSIBILIDADE					6.529,97
3.4.1	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	54,96	91,19	118,77	6.529,97
4			CARAMANCHÃO 1					15.238,53
4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,80	36,90	47,93	86,27
4.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	1,80	21,36	27,82	50,08
4.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,04	426,09	554,94	22,20



*[Handwritten signature]*



4.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	10,00	53,46	68,63	696,30
4.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m <sup>2</sup>	27,54	108,10	140,79	3.877,36
4.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	91,03	11,40	14,85	1.351,80
4.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	40,52	9,97	12,98	525,95
4.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	3,31	344,41	448,56	1.464,73
4.9	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	1,20	18,20	23,70	28,44
4.10	COM_P03	Próprio	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UND	40,00	110,55	143,98	5.759,20
4.11	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	32,80	17,56	22,87	750,14
4.12	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	m <sup>2</sup>	16,38	28,41	37,00	606,06
5			<b>CARAMANCHÃO 2</b>				<b>32.368,36</b>	
5.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	2,88	36,80	47,93	138,04
5.2	C0085	SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	m <sup>2</sup>	2,88	21,36	27,82	80,12
5.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	0,06	426,09	554,94	33,30
5.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	16,00	53,46	69,63	1.114,08
5.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m <sup>2</sup>	52,43	108,10	140,79	7.381,62
5.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	174,24	11,40	14,85	2.587,46
5.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,22	9,97	12,98	989,34
5.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	5,93	344,41	448,56	2.659,96
5.9	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	1,92	18,20	23,70	45,50
5.10	COM_P03	Próprio	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UND	100,00	110,55	143,98	14.398,00
5.11	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	82,00	17,56	22,87	1.875,34
5.12	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	m <sup>2</sup>	28,80	28,41	37,00	1.065,60
6			<b>CARAMANCHÃO 3</b>				<b>19.160,40</b>	
6.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m <sup>3</sup>	2,16	36,80	47,93	103,53
6.2	C0085	SEINFRA	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	m <sup>2</sup>	2,16	21,36	27,82	60,09
6.3	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m <sup>2</sup>	0,06	426,09	554,94	27,75
6.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m <sup>2</sup>	12,00	53,46	69,63	635,56
6.5	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m <sup>2</sup>	34,02	108,10	140,79	4.789,68
6.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	112,47	11,40	14,85	1.670,18
6.7	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	49,76	9,97	12,98	645,88
6.8	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m <sup>3</sup>	4,04	344,41	448,56	1.812,18
6.9	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m <sup>3</sup>	1,44	18,20	23,70	34,13
6.10	COM_P03	Próprio	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	UND	52,00	110,55	143,98	7.496,96
6.11	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	42,64	17,56	22,87	975,18







6.12	C2110 SEINFRA	REBOCO CIACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP-5 mm	m²	19,44	28,41	37,00	719,28
7		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>48.473,76</b>
7.1	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	722,52	941,01	19.761,21
7.2	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	131,95	171,85	3.608,85
7.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	36,32	47,30	863,30
7.4	C5033 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	945,19	1.231,02	8.617,14
7.5	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.092,04	1.422,27	1.422,27
7.6	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	16,78	21,85	43,70
7.7	C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,78	21,85	21,85
7.8	C4662 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	96,20	125,29	125,29
7.9	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	130,00	18,50	24,09	3.131,70
7.10	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	323,52	421,35	3.370,60
7.11	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	415,52	6,64	8,65	3.594,25
7.12	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	252,00	4,94	6,43	1.620,36
7.13	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	8,00	207,60	270,38	2.163,04
8		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>762,43</b>
8.1	C0634 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	445,15	579,76	579,76
8.2	C2816 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	16,00	6,08	7,89	128,24
8.3	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	10,42	10,42	13,57	27,14
8.4	C2606 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	22,49	29,29	29,29
9		<b>DIVERSOS</b>					<b>33.148,43</b>
9.1	COM_P04: Próprio	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	M	41,00	332,08	432,50	17.732,50
9.2	COM_P05: Próprio	MESA DE JOGOS	UND	5,00	963,62	1.255,02	6.275,10
9.3	COM_P06: Próprio	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UND	11,00	163,08	212,40	2.336,40
9.4	C2897 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	624,31	813,10	813,10
9.5	C3646 SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	641,09	834,96	834,96
9.6	C0826 SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	731,09	952,17	952,17
9.7	C3000 SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	778,59	1.014,04	1.014,04
9.8	C2965 SEINFRA	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	451,50	588,03	588,03
9.9	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	582,91	759,18	759,18
9.10	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.486,25	0,96	1,24	1.842,95
		<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>					<b>307.379,21</b>

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

  
 Responsável Técnico  
 Arthur Feilosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 40749  
 CPF: 865.457.823-68



**Bancos**

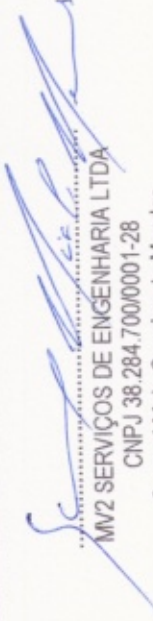
SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)  
SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

**Obra**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**B.D.I. Encargos Sociais (Desonerado)**  
30,24% SEINFRA SINAPI  
Horista: 83,85% Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,46%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,39%	10.435,00	25,00%	2.608,75	25,00%	2.608,75	25,00%	2.608,75	25,00%	2.608,75
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,61%	11.090,54	100,00%	11.090,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO	44,47%	136.701,76	30,00%	41.010,53	25,00%	34.175,44	20,00%	34.175,44	20,00%	27.340,35
4	CARAMANCHÃO 1	4,96%	15.238,53	20,00%	3.047,71	30,00%	4.571,56	30,00%	4.571,56	20,00%	3.047,70
5	CARAMANCHÃO 2	10,53%	32.368,36	20,00%	6.473,67	30,00%	9.710,51	30,00%	9.710,51	20,00%	6.473,67
6	CARAMANCHÃO 3	6,23%	19.160,40	20,00%	3.832,08	30,00%	5.748,12	30,00%	5.748,12	20,00%	3.832,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,77%	48.473,76	10,00%	4.847,38	25,00%	12.118,44	25,00%	12.118,44	40,00%	19.389,50
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,25%	762,43	0,00%	0,00	50,00%	381,21	50,00%	381,22	0,00%	0,00
9	DIVERSOS	10,78%	33.148,43	10,00%	3.314,84	20,00%	6.629,68	20,00%	6.629,69	50,00%	16.574,22
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI</b>			<b>307.379,21</b>	<b>24,80%</b>	<b>76.225,50</b>	<b>24,71%</b>	<b>75.943,71</b>	<b>24,71%</b>	<b>75.943,73</b>	<b>25,79%</b>	<b>79.266,27</b>

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

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





**Bancos**  
 SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)  
 SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

**B.D.I.**  
 30,24%

**Encargos Sociais (Desonerado)**  
 SINAPI  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**SEINFRA**  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18564 SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉ	0,0036000	11.723,33	42,20
Insumo	18560 SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉ	0,0080000	4.740,33	37,92
Insumo		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Insumo		Valor do BDI =>	24,23			Valor com BDI =>	104,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10537 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Material	m²	1,0000000	122,34	122,34
Insumo	11725 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	26,75	29,33
Insumo	11691 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	12,55	1,88
Insumo	12543 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,19	45,86
Insumo	11100 SEINFRA	SERVENTE	Material	H	1,6133333	15,55	25,09
Insumo		ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,18	20,18
Insumo		MO sem LS =>	13,65	LS =>	11,44	MO com LS =>	25,09
Insumo		Valor do BDI =>	37,00			Valor com BDI =>	159,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	16,73	0,33
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	12,55	0,15
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	10,19	0,41
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	23,20	0,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1048415	20,77	2,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1048415	15,55	1,63
Insumo		MO sem LS =>	2,07	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,81
Insumo		Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>	6,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	Mão de Obra	m³	1,0000000	33,29	33,29
Insumo		VALAS, VALETAS, CAIXAIS	Mão de Obra	H	2,1408642	15,55	33,29
Insumo		MO sem LS =>	18,11	LS =>	15,18	MO com LS =>	33,29
Insumo		Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	43,36



*[Handwritten Signature]*

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2





Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2 Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	441,39	441,39
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,45	13,93
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,55	129,25
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	60,35	12,67
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	0,89	27,55
Insumo	SERVEVINTE	Mão de Obra	H	7,4266419	15,55	115,48
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,8615712	20,77	142,51
	MO sem LS => 140,33 LS => 117,66	MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	257,99
	Valor do BDI => 133,48	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	574,87

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3 Composição	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	72,29	72,29
Insumo	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	49,17	54,09
Insumo	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	108,91	3,81
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	34,05	1,19
Insumo	SERVEVINTE	Mão de Obra	H	0,8490123	15,55	13,20
	MO sem LS => 7,18 LS => 6,02	MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	13,20
	Valor do BDI => 21,86	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	94,15

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4 Composição	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,99	4,99
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	54,52	0,33
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09
Insumo	SERVEVINTE	Mão de Obra	H	0,1215281	15,55	1,89
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0810196	20,77	1,68
	MO sem LS => 1,94 LS => 1,63	MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	3,57
	Valor do BDI => 1,51	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	6,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5 Composição	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,75	32,75
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	702,30	17,56
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4181819	20,77	8,69
Insumo	SERVEVINTE	Mão de Obra	H	0,4181819	15,55	6,50
	MO sem LS => 15,12 LS => 12,69	MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	27,81
	Valor do BDI => 9,90	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	42,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1 Composição	LASTRO DE BRITA BRITA	LASTROS Material	m²	1,0000000	96,89	96,89
			m²	1,1500000	61,54	70,77



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6153086	15,55	25,12
			MO sem LS =>	13,66	LS =>	11,46	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	29,00			Valor com BDI =>
							124,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.2</b>							
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	85,74	85,74
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	60,35	69,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0511113	15,55	16,34
			MO sem LS =>	8,89	LS =>	7,45	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	25,93			Valor com BDI =>
							111,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.3</b>							
Composição	COM_P02 Próprio	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E=6CM, COLORIDO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	70,57	70,57
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1286333	20,77	2,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1286333	15,55	2,00
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0566800	54,52	3,10
Insumo	00040671 SINAPI	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	Material	m²	1,0000000	55,00	55,00
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0650000	48,83	3,17
Insumo	11650 SEINFRA	PIGMENTO PARA TINTA	Material	KG	0,2500000	11,24	2,81
Insumo	10812 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	22,18	1,68
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	34,05	0,14
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,34			Valor com BDI =>
							91,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.5</b>							
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,67	30,67
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	54,52	1,81
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	61,54	2,71
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,45	4,95
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	18,02	0,65
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3234928	20,77	6,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8856056	15,55	13,83
			MO sem LS =>	11,18	LS =>	9,37	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>
							39,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.6</b>							
Composição	C1863 SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,70	41,70
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	60,35	1,83







Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,55000000	0,89	4,05
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,13000000	0,45	4,11
Insumo	I0044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2022893	16,77	3,39
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2831770	20,77	5,88
Insumo	I1661 SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,05000000	21,37	22,44
		MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,23	MO com LS =>	9,27
		Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI =>	54,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.7</b>							
Composição	C1586 SEINFRA	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1,4+100KG CIMENTO	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	92,45	92,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01820000	54,52	0,99
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,73000000	0,89	2,43
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,80000000	0,45	1,26
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2925611	20,77	26,85
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0098134	15,95	15,70
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	1,10000000	41,11	45,22
		MO sem LS =>	23,14	LS =>	19,41	MO com LS =>	42,55
		Valor do BDI =>	27,96			Valor com BDI =>	120,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.8</b>							
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	6,54	6,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1615223	15,55	2,51
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1615223	20,77	3,35
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,23300000	2,90	0,68
		MO sem LS =>	3,19	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,86
		Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	8,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.2.9</b>							
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	35,85	35,85
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,02430000	54,52	1,32
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,31000000	0,45	3,29
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9295381	15,55	14,45
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8082939	20,77	16,79
		MO sem LS =>	16,99	LS =>	14,25	MO com LS =>	31,24
		Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	46,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>3.3.3</b>							
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	18,00	18,00
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 1,3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00100000	440,50	0,44
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,00000000	10,04	10,04

*[Handwritten signature]*





Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2901258	15,55	4,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1450629	20,77	3,01
			MO sem LS =>	4,17 LS =>	3,51	MO com LS =>	7,68
			Valor do BDI =>	5,44		Valor com BDI =>	23,44
<b>3.3.6</b>							
Composição	<b>Código Banco</b> C0365 SEINFRA	<b>Descrição</b> BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	<b>Tipo</b> DRENAGEM SUPERFICIAL	<b>Und</b> M	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 19,24	<b>Total</b> 19,24
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,0150000	33,29	0,50
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	3,38	0,13
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0340000	292,05	9,93
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,43	1,11
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1024672	20,77	2,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1707785	15,55	2,66
			MO sem LS =>	5,41 LS =>	4,53	MO com LS =>	9,94
			Valor do BDI =>	5,82		Valor com BDI =>	25,06
<b>3.4.1</b>							
Composição	<b>Código Banco</b> C4624 SEINFRA	<b>Descrição</b> PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	<b>Tipo</b> PISOS	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 91,19	<b>Total</b> 91,19
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	54,52	0,99
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,89	2,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,45	1,26
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2925611	20,77	26,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0098134	15,55	15,70
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	39,96	43,96
			MO sem LS =>	23,14 LS =>	19,41	MO com LS =>	42,55
			Valor do BDI =>	27,58		Valor com BDI =>	118,77
<b>4.1</b>							
Composição	<b>Código Banco</b> C1256 SEINFRA	<b>Descrição</b> ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	<b>Tipo</b> ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	<b>Und</b> m³	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 36,80	<b>Total</b> 36,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3665432	15,55	36,80
			MO sem LS =>	20,02 LS =>	16,78	MO com LS =>	36,80
			Valor do BDI =>	11,13		Valor com BDI =>	47,93
<b>4.2</b>							
Composição	<b>Código Banco</b> C0095 SEINFRA	<b>Descrição</b> APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/IMACO DE 30 A 60 KG	<b>Tipo</b> ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	<b>Und</b> m²	<b>Quant.</b> 1,0000000	<b>Valor Unit</b> 21,36	<b>Total</b> 21,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3735602	15,55	21,36
			MO sem LS =>	11,62 LS =>	9,74	MO com LS =>	21,36
			Valor do BDI =>	6,46		Valor com BDI =>	27,82

*[Handwritten signature]*



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m <sup>2</sup>	1,00000000	426,09	426,09
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m <sup>2</sup>	0,69900000	54,52	38,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,45	99,00
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,87800000	61,54	54,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,95107111	15,55	201,39
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6188840	20,77	33,62
		MO sem LS =>		127,83	107,18	MO com LS =>	235,01
		Valor do BDI =>		128,85		Valor com BDI =>	554,94
4.4	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m <sup>2</sup>	1,00000000	53,46	53,46
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40000000	5,94	2,38
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,15000000	11,15	1,67
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50000000	3,83	1,92
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	8,09	8,09
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0494375	16,77	17,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0494375	20,77	21,90
		MO sem LS =>		21,43	17,97	MO com LS =>	39,40
		Valor do BDI =>		16,17		Valor com BDI =>	69,63
4.5	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	FORMAS	m <sup>2</sup>	1,00000000	108,10	108,10
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,17000000	5,94	1,01
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,20000000	11,15	2,23
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	3,00000000	10,19	30,57
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	3,83	5,86
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,84000000	8,09	22,98
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2107793	16,77	20,30
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2107793	20,77	25,15
		MO sem LS =>		24,72	20,73	MO com LS =>	45,45
		Valor do BDI =>		32,69		Valor com BDI =>	140,79
4.6	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	11,40	11,40
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,15000000	7,67	8,82
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	8,12	0,16
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0646595	16,77	1,08
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0646595	20,77	1,34
		MO sem LS =>		1,32	1,10	MO com LS =>	2,42
		Valor do BDI =>		3,45		Valor com BDI =>	14,85





4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,97	9,97
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,12	0,16
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,69	7,69
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0565004	16,77	0,95
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0565004	20,77	1,17
		MO sem LS =>		1,15	LS =>	0,97	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,01			Valor com BDI =>
							12,98

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	344,41	344,41
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8666000	54,52	47,26
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	61,54	38,59
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,05
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2060000	59,69	12,48
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,02	12,87
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8977778	15,55	76,16
		MO sem LS =>		41,43	LS =>	34,73	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		104,15			Valor com BDI =>
							448,56

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	18,20	18,20
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	108,91	3,81
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	34,05	1,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8460123	15,55	13,20
		MO sem LS =>		7,18	LS =>	6,02	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		5,50			Valor com BDI =>
							23,70

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM_P03, Próprio	PERGOLA EM MADEIRA 2,00M	SEDI - SERVIÇOS	UND	1,0000000	110,55	110,55
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,4842299	16,77	8,12
Insumo	I0438 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,4842299	20,77	10,06
Insumo	I6037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	0,5000000	2,99	1,50
Insumo	I6682 SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	1,0000000	90,87	90,87
		MO sem LS =>		9,89	LS =>	8,29	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		33,43			Valor com BDI =>
							143,98

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,56	17,56
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2423209	16,77	4,06
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3230945	20,77	6,71

*[Handwritten signature]*



Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,05000000	13,88	0,69
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,00000000	0,44	0,44
Insumo	12250 SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,27000000	20,95	5,66
		MO sem LS =>		5,86 LS =>	4,91	MO com LS =>	10,77
		Valor do BDI =>		5,31		Valor com BDI =>	22,87

4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2110 SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	28,41	28,41
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00610000	54,52	0,33
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,77000000	0,45	2,15
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,10000000	4,43	0,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6465434	20,77	13,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7756520	15,55	12,06
		MO sem LS =>		13,86 LS =>	11,63	MO com LS =>	25,49
		Valor do BDI =>		8,59		Valor com BDI =>	37,00

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,00000000	722,52	722,52
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,23880000	239,47	57,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1902627	17,17	3,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1902627	21,35	4,06
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMAS, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01400000	2,85	0,04
Insumo	00042247 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,00000000	657,96	657,96
		MO sem LS =>		4,43 LS =>	3,71	MO com LS =>	8,14
		Valor do BDI =>		218,46		Valor com BDI =>	941,01

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636 SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	131,95	131,95







Composição Auxiliar	5628 SINAPI	CHP	0,2388000	239,47	57,19
GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014					
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	H	0,5649674	17,17	9,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	H	0,5649674	21,35	12,06
Insumo	00002512 SINAPI	UN	1,0000000	39,25	39,25
Insumo	00001022 SINAPI	M	5,0000000	2,75	13,75
MO sem LS => 10,16 LS => 8,53 MO com LS => 18,69 Valor do BDI => 39,90 Valor com BDI => 171,85					

7.3	Composição	Código Banco	101632 SINAPI	Und	Quant.	Valor Unit	36,32	Total	36,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	H	0,0144082	H	0,0144082	17,17	0,25	0,25	0,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	H	0,0144082	H	0,0144082	21,35	0,31	0,31	0,31
Insumo	00021127 SINAPI	UN	0,0210000	UN	0,0210000	2,85	0,06	0,06	0,06
Insumo	00002510 SINAPI	UN	1,0000000	UN	1,0000000	35,70	35,70	35,70	35,70
MO sem LS => 0,22 LS => 0,16 MO com LS => 0,40 Valor do BDI => 10,98 Valor com BDI => 47,30									

7.4	Composição	Código Banco	C5033 SEINFRA	Und	Quant.	Valor Unit	945,19	Total	945,19
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	m²	0,5300000	m²	0,5300000	33,29	17,64	17,64	17,64
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	m²	0,3800000	m²	0,3800000	356,36	135,42	135,42	135,42
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	m²	0,3800000	m²	0,3800000	134,84	51,24	51,24	51,24
Insumo	10705 SEINFRA	H	1,3000000	H	1,3000000	102,00	132,60	132,60	132,60
Insumo	12543 SEINFRA	H	0,7481482	H	0,7481482	15,55	11,63	11,63	11,63
Insumo	19515 SEINFRA	UN	1,0000000	UN	1,0000000	596,66	596,66	596,66	596,66
MO sem LS => 75,93 LS => 63,67 MO com LS => 139,60									





Valor do BDI => 285,83 Valor com BDI => 1.231,02

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5	Composição	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	1,092,04	1,092,04
C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	Material	UN	1,00000000	2,09	2,09
10541 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	M	2,00000000	14,72	29,44
10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,00000000	4,60	4,60
10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	UN	1,00000000	66,17	66,17
10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	3,00000000	0,73	2,19
10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,00000000	0,66	2,58
10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	281,14	281,14
10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	M	1,50000000	2,27	3,41
11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	UN	1,00000000	55,96	55,96
11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,00000000	55,96	55,96
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8760893	16,77	65,00
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,8760893	20,77	80,51
11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,00000000	498,95	498,95
	MO sem LS =>		79,15	LS =>	66,36	MO com LS => 145,51
	Valor do BDI =>		330,23			Valor com BDI => 1.422,27

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6	Composição	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	16,78	16,78
C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	Material	UN	1,00000000	7,67	7,67
10960 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Mão de Obra	H	0,2425241	16,77	4,07
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2425241	20,77	5,04
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,15	MO com LS => 9,11
	Valor do BDI =>		5,07			Valor com BDI => 21,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7	Composição	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	16,78	16,78
C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Material	UN	1,00000000	7,67	7,67
10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Mão de Obra	H	0,2425241	16,77	4,07
10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2425241	20,77	5,04
12312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,15	MO com LS => 9,11
	Valor do BDI =>		5,07			Valor com BDI => 21,85

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.8	Composição	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	96,20	96,20
C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	Material	UN	1,00000000	96,20	96,20
18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00



*[Handwritten signature]*



Valor do BDI => 29,09 Valor com BDI => 125,29

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.9 Composição	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	18,50	18,50
Insumo	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,41	4,85
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3638837	16,77	6,10
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3638837	20,77	7,55
	MO sem LS =>	7,42	LS =>	6,23	MO com LS =>	13,65
	Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	24,09

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.10 Composição	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	323,52	323,52
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	54,52	6,42
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,45	12,60
Insumo	TIJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,47	66,27
Insumo	BRITA	Material	m³	0,0980000	61,54	6,03
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,89	6,80
Insumo	AÇO CA-60	Material	KG	2,5920000	6,69	17,27
Insumo	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	8,12	0,36
Insumo	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1815844	16,77	3,05
Insumo	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,09	0,48
Insumo	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	24,50	4,90
Insumo	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9563444	16,77	16,04
Insumo	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1815844	20,77	3,77
Insumo	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9563444	20,77	19,86
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8381389	15,55	90,78
Insumo	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	3,3169411	20,77	68,89
	MO sem LS =>	110,08	LS =>	92,31	MO com LS =>	202,39
	Valor do BDI =>	97,83			Valor com BDI =>	421,35

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.11 Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,63	2,68
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1052506	16,77	1,77
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1052506	20,77	2,19
	MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,96
	Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	8,65

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.12 Composição	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,58	1,61
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0887278	16,77	1,49
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0887278	20,77	1,84





MO sem LS => 1,81 LS => 1,52 MO com LS => 3,33  
Valor do BDI => 1,49 Valor com BDI => 6,43

7.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4765 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	207,60	207,60
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,00000000	20,34	61,02
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00000000	2,09	2,09
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	41,70	41,70
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,00000000	30,21	30,21
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8273086	16,77	47,41
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2117036	20,77	25,17
		MO sem LS =>		39,46	LS =>	MO com LS =>	72,58
		Valor do BDI =>		62,78		Valor com BDI =>	270,38

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0834 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	445,15	445,15
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,16340000	54,52	8,91
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,15220000	61,54	9,37
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,00000000	0,89	8,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,00000000	0,45	17,55
Insumo	I2082 SEINFRA	TUJO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,00000000	0,47	85,07
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,07200000	8,12	0,58
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,26800000	6,69	28,55
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,32400000	24,50	7,94
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,09700000	8,09	0,78
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3333514	16,77	5,59
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5820068	16,77	26,53
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3333514	20,77	6,92
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5820068	20,77	32,86
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,2060394	20,77	87,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	7,6041254	15,55	118,24
		MO sem LS =>		150,94	LS =>	MO com LS =>	277,50
		Valor do BDI =>		134,61		Valor com BDI =>	579,76

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	6,06	6,06
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,00050000	36,48	0,02
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,00020000	31,68	0,01
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,01000000	2,42	2,44
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09681115	16,77	1,62
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,09681115	20,32	1,97
		MO sem LS =>		1,95	LS =>	MO com LS =>	3,59



*[Handwritten signature]*





		Valor do BDI =>	1,83	Valor do BDI =>	7,89
<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>				
Composição	C1559 SEINFRA				
Insumo	I0026 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	Tubo	1,0000000	10,42
Insumo	I1180 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	0,0025000	36,48
Insumo	I1301 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500000	0,09
Insumo	I1888 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000000	4,72
Insumo	I2320 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	31,68
Insumo	I0043 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1452174	20,32
Insumo		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1452174	16,77
		MO sem LS =>	2,93	LS =>	2,46
		Valor do BDI =>	3,15	Valor do BDI =>	26,29
<b>8.4</b>	<b>Código Banco</b>				
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	1,0000000	22,49
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,23
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000000	11,39
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2019533	20,32
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4039065	16,77
		MO sem LS =>	5,91	LS =>	4,96
		Valor do BDI =>	6,80	Valor do BDI =>	29,29
<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>				
Composição	COM_P04 - Próprio	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	332,08
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,1200000	33,29
Composição Auxiliar	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m²	0,3200000	441,39
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3. ESP = 5mm P/ PAREDE EXTERNAS	m²	1,3100000	4,99
Composição Auxiliar	C3087 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	m²	1,3100000	32,75
Composição Auxiliar	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	0,5000000	274,82
		MO sem LS =>	84,67	LS =>	71,00
		Valor do BDI =>	100,42	Valor do BDI =>	155,67
<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>				
Composição	COM_P05 - Próprio	MESA DE JOGOS	SEDI - SERVIÇOS	1,0000000	963,62
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,6300000	33,29
Composição Auxiliar	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	0,6300000	392,44
Composição Auxiliar	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	0,2100000	1,477,60
Composição Auxiliar	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,1300000	274,82
Composição Auxiliar	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEÍMOS C/ MASSA ACRÍLICA	m²	2,2000000	14,38





Composição Auxiliar	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS PAREDES E FORROS SIMASSA	m²	2,200000	19,51	42,92
		MO sem LS => 245,98 LS => 206,26 MO com LS => 452,24				
		Valor do BDI => 291,40				Valor com BDI => 1.255,02
<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COM_P06: Próprio	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	163,06	163,06
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES EM UTIL 5 X	m²	1,7800000	53,46	95,16
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0500000	336,74	16,84
Composição Auxiliar	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,5400000	17,56	9,48
Insumo	00036507 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q=113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,3799630	14,51	20,02
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA Material	UN	37,2097912	0,58	21,58
		MO sem LS => 43,85 LS => 36,77 MO com LS => 80,62	LS =>			Valor com BDI => 212,40
		Valor do BDI => 49,32				
<b>9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000000	624,31	624,31
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,1200000	33,29	3,99
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,1200000	320,51	38,46
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	m²	0,1200000	134,84	16,18
Insumo	I2475 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO Material	UN	1,0000000	565,68	565,68
		MO sem LS => 17,06 LS => 14,31 MO com LS => 31,37	LS =>			Valor com BDI => 813,10
		Valor do BDI => 188,79				
<b>9.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3646 SEINFRA	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000000	641,09	641,09
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT., PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,2400000	33,29	7,99
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,2400000	320,51	76,92
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	m²	0,2400000	134,84	32,36
Insumo	I6719 SEINFRA	GAIOLA, ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO Material	UN	1,0000000	523,82	523,82
		MO sem LS => 34,13 LS => 28,61 MO com LS => 62,74	LS =>			Valor com BDI => 62,74





		Valor do BDI =>	193,87	Valor com BDI =>	834,96	
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.6 Composição Insumo	C0826 SEINFRA	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00000000	731,09	731,09
	I0496 SEINFRA	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000000	731,09	731,09
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	221,08	Valor com BDI =>		952,17
9.7 Composição Auxiliar	C0300 SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	778,59	778,59
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,12000000	33,29	3,99
	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,12000000	320,51	38,46
	C1604 SEINFRA	AGREGADO ADQUIRIDO LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	0,12000000	134,84	16,18
	I2477 SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	719,96	719,96
		MO sem LS =>	LS =>	14,31	MO com LS =>	31,37
		Valor do BDI =>	235,45	Valor com BDI =>		1.014,04
9.8 Composição Auxiliar	C2695 SEINFRA	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	451,50	451,50
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,12000000	33,29	3,99
	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,12000000	320,51	38,46
	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	0,12000000	134,84	16,18
	I2474 SEINFRA	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	362,87	362,87
		MO sem LS =>	LS =>	14,31	MO com LS =>	31,37
		Valor do BDI =>	136,53	Valor com BDI =>		588,03
9.9 Composição Auxiliar	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	582,91	582,91
	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,12000000	33,29	3,99
	C0838 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	0,12000000	320,51	38,46
	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	0,12000000	134,84	16,18
			MO sem LS =>	LS =>	14,31	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	136,53	Valor com BDI =>		588,03



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE



(88) 9351-1257



grupomv2



Insumo	10182 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	Material	UN	1,00000000	524,28	524,28
			MO sem LS =>	17,06	LS =>	14,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	176,27			Valor com BDI =>
							31,37
							759,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.10		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,00000000	0,95	0,95	
	C3447 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0611729	15,55	0,95
	12543 SEINFRA		MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,43	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>
							1,24

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		EMBASAMENTOS E	m³	1,00000000	392,44	392,44	
	C0054 SEINFRA	BALDRAMES	Material	m³	0,3648000	54,52	19,89
	10109 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	Material	KG	109,5000000	0,45	49,28
	10805 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m³	1,1000000	53,36	58,70
	11600 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	H	9,0000000	15,55	139,95
	12543 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
	12391 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,66	MO com LS =>	264,57
		PEDREIRO	MO sem LS =>	143,91	LS =>		Valor com BDI =>
			Valor do BDI =>	118,67			511,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	6,19	6,19	
	C3130 SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	Equipamento	H	0,0000000	70,26	0,00
	10566 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0139000	228,10	3,17
	10710 SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	61,25	0,04
	10666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0132000	193,28	2,55
	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0276000	15,55	0,43
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20	MO com LS =>	0,43
			MO sem LS =>	0,23	LS =>		Valor com BDI =>
			Valor do BDI =>	1,87			8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN	m³	1,00000000	702,30	702,30	
	C4428 SEINFRA	TRACO 1:5	Material	m³	1,2160000	54,52	66,30
	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	KG	292,0000000	0,45	131,40
	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
	12543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	274,46	LS =>		504,60
			Valor do BDI =>	212,38			Valor com BDI =>
							914,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN	m³	1,00000000	440,50	440,50	
	C0170 SEINFRA	TRACO 1:3	Material	m³	1,0000000	440,50	440,50







Insunmo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,21600000	54,52	66,30	
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,45	218,70	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	10,00000000	15,55	155,50	
		MO sem LS =>	84,58 LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50	
		Valor do BDI =>	133,21		Valor com BDI =>	573,71	

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,17	17,17	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - DIVERSOS	H	1,00000000	0,35	0,35	
Insunmo	00037370 SINAPI	HORISTA	H	1,00000000	2,29	2,29	
Insunmo	0000247 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	11,63	11,63	
Insunmo	00043484 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	0,86	0,86	
Insunmo	00037372 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,65	0,65	
Insunmo	00043460 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,63	0,63	
Insunmo	00037373 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05	
Insunmo	00037371 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,71	0,71	
		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	6,52 LS =>	MO com LS =>	11,96	
		Valor do BDI =>	5,19		Valor com BDI =>	22,36	

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,00000000	274,82	274,82	
Insunmo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,00600000	60,35	0,48	
Insunmo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44	
Insunmo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,20000000	20,77	24,92	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,00000000	15,55	31,10	
Insunmo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,00000000	216,88	216,88	
		MO sem LS =>	30,47 LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02	
		Valor do BDI =>	83,11		Valor com BDI =>	357,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,00000000	68,70	68,70	
Insunmo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	31,96	35,16	
Insunmo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	21,47	8,59	
Insunmo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	148,48	0,00	
Insunmo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01590000	45,64	0,72	
Insunmo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02580000	135,37	3,49	
Insunmo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04170000	305,42	12,74	
Insunmo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04170000	114,21	4,76	
Insunmo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	20,61	0,00	
Insunmo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	0,20630000	15,55	3,24	
		MO sem LS =>	8,00 LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71	











Material	KG	254,00000000	0,45	114,30
CIMENTO PORTLAND	H	0,00000000	16,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	1,00000000	21,33	21,33
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	6,00000000	15,55	93,30
SERVELENTE	MO sem LS =>	57,65 LS =>	48,35 MO com LS =>	108,00
	Valor do BDI =>	88,32	Valor com BDI =>	380,37

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,35	0,35
HORISTA AJUDDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03020000	11,63	0,35
	MO sem LS =>	0,19 LS =>	0,16 MO com LS =>	0,35	0,35
	Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,46	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,47	0,47
ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,03020000	15,69	0,47
	MO sem LS =>	0,26 LS =>	0,21 MO com LS =>	0,47	0,47
	Valor do BDI =>	0,14	Valor com BDI =>	0,61	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,15	0,15
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	0,01330000	11,52	0,15
	MO sem LS =>	0,08 LS =>	0,07 MO com LS =>	0,15	0,15
	Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,20	

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	21,35	21,35
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,47	0,47
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Mão de Obra	H	1,00000000	2,29	2,29
ELETRICISTA (HORISTA)	Equipamento	H	1,00000000	15,69	15,69
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,65	0,65
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,63	0,63
COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	8,79 LS =>	7,37 MO com LS =>	16,16	16,16
	Valor do BDI =>	6,46	Valor com BDI =>	27,81	





Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	1,00000000	14,38	14,38
		DEMAOS C/MASSA ACRILICA					
		AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,77	4,19
Insumo	10045 SEINFRA		Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,27
Insumo	12305 SEINFRA		Material	UN	0,50000000	0,44	0,22
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	KG	0,70000000	3,86	2,70
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,70000000	3,86	2,70
		MO sem LS =>		6,23 LS =>			11,46
		Valor do BDI =>		4,35			18,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m <sup>2</sup>	1,00000000	3,38	3,38
		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00010000	70,26	0,01
		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	Equipamento	H	0,00740000	228,10	1,69
		TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	61,25	0,00
		TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,00750000	193,28	1,45
		SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,01500000	15,55	0,23
		MO sem LS =>		0,13 LS =>			0,23
		Valor do BDI =>		1,02			4,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5628 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO HORIZONTAL 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	239,47	239,47
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO HORIZONTAL 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO HORIZONTAL 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	32,19	32,19
Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	18,19	18,19







Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,82	2,82
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	165,72	165,72
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNICK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	15,99	15,99
		MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,32	MO com LS =>	11,67
		Valor do BDI =>	72,42			Valor com BDI =>	311,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	19,19	19,19
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00000343	362.325,87	13,11
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,00000551	110.412,59	6,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	24,99

Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	2,82	2,82
------------	--------------	---	---	---	------------	------	------

  
 Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257   grupomv2



Insunio	Código Banco	Equipamento	UN	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	3,67
Insunio	Código Banco	Equipamento	UN	MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	Valor com BDI =>	3,67
		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057				382.325,87			2,18
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000058				110.412,59			0,64
<b>Composição</b>	<b>89260 SINAPI</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>				<b>3,56</b>			<b>3,56</b>
		JUROS AF 06/2014 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072				382.325,87			2,75
		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000073				110.412,59			0,81
<b>Insunio</b>		<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>0,00</b>	<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>4,64</b>
<b>Composição</b>	<b>89262 SINAPI</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>				<b>32,19</b>			<b>32,19</b>
		JUROS AF 06/2014 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643				382.325,87			24,56



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
(88) 9351-1257



grupomv2





Insunio	00003363 SINAPI	Equipamento	UN	0,0000689	110.412,59	7,61
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)						
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,73		Valor com BDI =>	41,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	165,72	165,72
Insunio	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	26,4300000	6,27	165,72
		MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	50,11		Valor com BDI =>	215,83	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI	CONCRETOS	m²	1,0000000	134,84	134,84
Insunio	12391 SEINFRA	ELEVACÃO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insunio	12543 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
		MO sem LS =>	73,34 LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84	134,84
		Valor do BDI =>	40,78		Valor com BDI =>	175,62	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	PARDES E FORROS	m²	1,0000000	19,51	19,51
Insunio	12395 SEINFRA	SI MASSA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insunio	10045 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insunio	12087 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	L	0,1700000	19,86	3,38
Insunio	10035 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,0500000	13,88	0,69
Insunio	11347 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	UN	0,2500000	0,44	0,11
Insunio	11488 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	L	0,1200000	9,62	1,15
		LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	9,62	1,15
		MO sem LS =>	7,71 LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18	14,18
		Valor do BDI =>	5,90		Valor com BDI =>	25,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,99	15,99
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insunio	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,29	2,29





Insunmo	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,61	0,61
Insunmo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01
Insunmo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,65	0,65
Insunmo	00004066 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,00000000	11,52	11,52
Insunmo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,05	0,05
Insunmo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,71	0,71
		MO sem LS =>		6,35	LS =>		
		Valor do BDI =>		4,84			
					5,32	MO com LS =>	11,67
						Valor com BDI =>	20,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,00000000	31,96	31,96
Insunmo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	Material	JG	0,00050000	495,12	0,25
Insunmo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	25,94	0,00
Insunmo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,05880000	83,54	4,91
Insunmo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	16,59	0,00
Insunmo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,17650000	17,37	3,07
Insunmo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,24000000	4,23	5,25
Insunmo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,05000000	21,03	1,05
Insunmo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,54000000	12,24	6,61
Insunmo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,00900000	4,68	0,04
Insunmo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,06000000	5,86	0,35
Insunmo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,05880000	21,83	1,28
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,58820000	15,55	9,15
		MO sem LS =>		5,67	LS =>		
		Valor do BDI =>		9,66			
					4,76	MO com LS =>	10,43
						Valor com BDI =>	41,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,00000000	1,477,60	1,477,60
Insunmo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62350000	54,52	33,99
Insunmo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60000000	0,45	147,42
Insunmo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,67800000	61,54	54,03
Insunmo	I0882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	18,02	12,87
Insunmo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,00000000	7,68	460,80
Insunmo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,20000000	8,12	9,74
Insunmo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,00000000	11,15	22,30
Insunmo	I1691 SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,60000000	10,19	6,11
Insunmo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,00000000	8,09	40,45
Insunmo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,30000000	16,77	206,27
Insunmo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,80000000	20,77	99,70
Insunmo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,50000000	20,77	155,78
Insunmo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,00000000	15,55	186,60



*[Handwritten signature]*



**GRUPO MV2** M.² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA  
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	375,25 LS =>	314,64	MO com LS =>	689,89
			Valor do BDI =>	446,83		Valor com BDI =>	1.924,43

*[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 Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 065.437.823-69




---

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE  
 (88) 9351-1257 grupomv2





Obra  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO  
MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE

Bancos  
SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)  
SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

B.D.I.  
30,24%

Encargos Sociais (Desonerado)  
SEINFRA SINAPI  
Horista: 83,85% Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1

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

  
 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: 40748  
 CPF: 865.497.823-68





Obra  
**IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO  
MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE**

Bancos  
SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021) 30,24%  
SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

Encargos Sociais (Desonerado)  
SEINFRA SINAPI  
Horista: 83,85% Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,46%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 07/2022

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
	Reposo Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

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

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





**Obra**  
IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE TAPUIO NO MUNICÍPIO DE  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**Bancos**  
SEINFRA 027.1 (DATA REFERÊNCIA 05/2021)  
SINAPI 07/2022 (DATA REFERÊNCIA 08/2022)

**B.D.I.**  
30,24%

**Encargos Sociais (Desonerado)**  
SEINFRA SINAPI  
Horista: 83,65% Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,76% Mensalista: 47,46%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
TOTAL DO GRUPO B		9,43
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	IR	2,00
	IRPJ	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI=		30,24%

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

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

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