



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ – CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 06/2020-SEINFRA**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 FUNASA, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 388.853,81 (TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

A nossa taxa de BDI adotada é 25,08% (VINTE E CINCO VIRGULA ZERO OITO) por cento.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Declaramos que o sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, engenheiro civil, citado acima se encarregará da execução dos serviços objeto da referida tomada de preço.

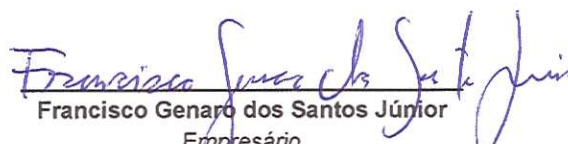
Declaramos que todos os equipamentos e máquinas necessárias à execução dos serviços estarão à disposição, para a realização dos mesmos.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**

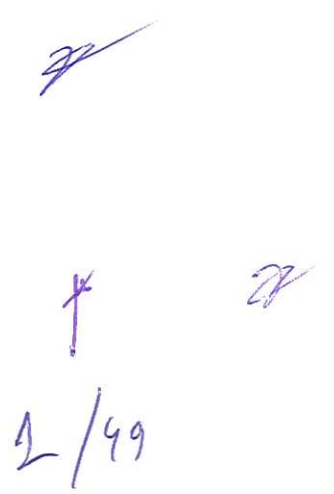
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

**VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 04 de maio de 2020

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 06/2020-SEINFRA**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 FUNASA  
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 e SINAPI 11/2017 DESONERADA, BDI = 25,08%,  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 87,01% SEINFRA/CE, 88,68% SINAPI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>PLANILHA ORAMENTARIA CANTEIRO DA OBRA PARA DEZ UNIDADES</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>5.419,98</b>
1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	2.937,40	2.937,40
1.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	703,29	703,29
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.178,69	1.178,69
1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,10	600,60
<b>VALOR GERAL DO CANTEIRO DE OBRA SEM O BDI</b>							<b>5.419,98</b>
<b>PLANILHA ORAMENTARIA PARA UMA UNIDADE</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>1.829,64</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	48,00	24,51	1.176,48
1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	2,20	52,80
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	48,00	1,78	85,44
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	44,98	3,22	144,84
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	24,00	15,42	370,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>768,96</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,51	18,87	103,97
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,71	51,57	603,88
2.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,51	11,09	61,11
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>1.171,31</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,75	270,51	743,90
3.2	C2181	CONCRETO MAGRO ESP=8CM	SEINFRA	M2	1,10	235,51	259,06
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,46	365,98	168,35
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>719,40</b>
4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	43,00	132,44
4.2	93184	VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO	SINAPI	M	26,20	11,45	299,99
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,53	5,20	143,16
4.4	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,46	203,17	93,46
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,46	109,46	50,35
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)</b>						<b>2.989,06</b>
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,13	26,19	2.989,06
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>3.625,95</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

*Handwritten signature and date: 2/19*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	61,23	39,26	2.403,89
6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	61,23	16,97	1.039,07
6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	8,46	9,97	84,35
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	16,92	5,83	98,64
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						927,21
7.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	52,09	52,09
7.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00	4,21	84,20
7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	4,60	145,45
7.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	1,70	209,51
7.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	2,69	32,28
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	9,04	18,08
7.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	9,04	9,04
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	14,94	209,16
7.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	8,61	51,66
7.10	83468	LÂMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	6,09	36,54
7.11	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	30,00	2,64	79,20
8.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						462,15
8.1.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	73,61	368,05
8.1.2	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	25,18	75,54
8.1.3	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,56	18,56
8.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						552,67
8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	104,69	104,69
8.2.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	22,46	22,46
8.2.3	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	96,70	96,70
8.2.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	35,21	35,21
8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	97,87	293,61

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signature and number 3

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

8.3	SUMIDOURO						1.085,34
8.3.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.085,34	1.085,34
8.4	TANQUE SEPTICO						947,07
8.4.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	947,07	947,07
9	INTALÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						749,51
9.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	263,66	263,66
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	7,81	7,81
9.3	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	76,39	76,39
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	317,79	317,79
9.5	86876	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	83,86	83,86
10	REVESTIMENTOS (INTERNOS/EXTERNOS)						5.537,46
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,94	3,29	59,02
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	3,29	750,98
10.3	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	214,10	17,83	3.817,40
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,16	44,53	630,54
10.5	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,16	15,72	222,60
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,16	4,02	56,92
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.445,31
11.1	73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PISO QUEIMADO)	SINAPI	M2	37,67	28,89	1.088,29
11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,53	70,22	177,66
11.3	87622	CONTRAPISO ESP = 5CM	SINAPI	M2	37,67	17,41	655,83
11.4	84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	15,07	34,74	523,53
12	ESQUADRIAS						4.142,64
12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 60CM	SINAPI	M2	1,00	332,23	332,23
12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS 80CM	SINAPI	M2	4,00	332,23	1.328,92
12.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	5,00	53,60	268,00
12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	24,08	361,20
12.5	94585	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	289,50	1.737,00
12.6	94569	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	320,24	115,29
13	PINTURAS						1.894,29
13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	214,10	6,05	1.295,31

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,68	16,33	598,98
14	<b>RESERVATÓRIO DE AGUA POTAVEL</b>						<b>626,92</b>
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,30	20,86	6,26
14.2	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,15	393,90	59,09
14.3	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,00	393,90	393,90
14.4	C3441	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	167,67	167,67
15	<b>LIMPEZA</b>						<b>71,52</b>
15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,59	71,52
<b>TOTAL GERAL DA OBRA PARA UMA UNIDADE SEM O BDI</b>							<b>30.546,41</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 388.853,81 (TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) UNIDADES HABITACIONAIS.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 06/2020-SEINFRA**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 FUNASA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 e SINAPI 11/2017 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 87,01% SEINFRA/CE, 88,68% SINAPI

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/CANTEIRO DE OBRAS	5.419,98	100,00 5.419,98	0,00	0,00	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	18.296,40	100,00 18.296,40	0,00	0,00	0,00	0,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.689,60	25,00 1.922,40	1.922,40	3.844,80	0,00	0,00
3	FUNDAÇÃO	11.713,10	25,00 2.928,28	25,00	50,00	5.856,55	0,00
4	ESTRUTURA	7.194,00	0,00	50,00 3.597,00	50,00	3.597,00	0,00
5	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	29.890,60	0,00	25,00 7.472,65	75,00	22.417,95	0,00
6	COBERTURA	36.259,50	0,00	0,00	50,00 18.129,75	18.129,75	0,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.272,10	0,00	0,00	25,00 2.318,03	75,00	6.954,08
8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.621,50	0,00	0,00	25,00 1.155,38	75,00	3.466,13
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	5.526,70	0,00	0,00	25,00 1.381,68	75,00	4.145,03
8.3	SUMIDOURO	10.853,40	0,00	0,00	0,00	100,00 10.853,40	0,00
8.4	TANQUE SÉPTICO	9.470,70	0,00	0,00	0,00	100,00 9.470,70	0,00
9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	7.495,10	0,00	0,00	0,00	100,00 7.495,10	0,00
10	REVESTIMENTOS (INTERNOS/EXTERNOS)	55.374,60	0,00	0,00	25,00 13.843,65	25,00	50,00 27.687,30
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	24.453,10	0,00	0,00	25,00 6.113,28	75,00	18.339,83
12	ESQUADRIAS	41.426,40	0,00	0,00	0,00	100,00 41.426,40	0,00
13	PINTURAS	18.942,90	0,00	0,00	0,00	50,00 9.471,45	50,00 9.471,45
14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	6.269,20	0,00	0,00	0,00	100,00 3.134,60	3.134,60
15	LIMPEZA	715,20	0,00	0,00	0,00	100,00 715,20	0,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.969,73	21,50 16.763,49	4,43 3.454,06	21,86 17.044,18	40,80 31.811,65	11,41 8.896,35
		388.853,81	45.330,55	19.374,38	95.702,23	178.541,75	49.904,90
			45.330,55	64.704,93	160.407,16	338.948,91	388.853,81

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 388.853,81 (TREZENTOS E OITENTA E OITO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), PARA INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E CONSTRUÇÃO DE 10 (DEZ) UNIDADES HABITACIONAIS.

*Francisco Genaro dos Santos Júnior*  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE  
CEP: 62250-000  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

*[Handwritten signatures and initials]*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 06/2020-SEINFRA**

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DEZ UNIDADES HABITACIONAIS, VISANDO O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS, CONFORME CONVÊNIO Nº CV 0931/17 FUNASA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 24.1 e SINAPI 11/2017 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 87,01% SEINFRA/CE, 88,68% SINAPI

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	32,00000000	10,50	336,00
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	10,50	84,00
12543	SERVENTE	H	40,00000000	7,12	284,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>704,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	86,42	86,42
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	3,70	55,50
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	14,63	380,38
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	12,17	12,17
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	25,12	25,12
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	17,18	17,18
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	11,25	483,75
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,07	5,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	6,47	6,47
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,50	7,50
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,85	3,85
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	56,40	56,40
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	18,07	18,07
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	1,05	17,09
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	1,91	11,46
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	5,26	31,56
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	27,30	54,60
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	0,83	53,12

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	6,40	19,20
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,58	4,74
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	37,41	37,41
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,00000000	7,33	14,66
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,64	18,64
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	13,73	13,73
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	16,07	43,39
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	3,04	9,12
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	13,54	142,17
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,00000000	5,07	10,14
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	18,49	18,49
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,00000000	7,66	22,98
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,00000000	5,19	15,57
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,00000000	2,85	8,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1704,50</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	227,10	73,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	21,48	454,52
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>528,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.414,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>522,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.937,40</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>736,70</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.674,10</b>
<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	10,50	84,00
12543	SERVENTE	H	8,00000000	7,12	56,96
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>140,96</b>



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

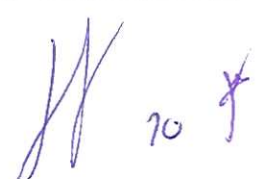
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	UN	1,00000000	11,24	11,24
10403	UN	1,00000000	61,62	61,62
10405	M	10,00000000	2,22	22,20
10409	UN	0,50000000	232,37	116,19
12201	M	4,00000000	4,58	18,72
12367	M	10,00000000	24,57	245,70
12369	M	5,00000000	10,92	54,60
12410	KG	0,50000000	7,33	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>533,94</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	M3	0,12500000	227,10	28,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>28,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>633,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>69,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>703,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>				<b>176,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>879,68</b>
<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	UN	1,00000000	38,76	38,76
10355	M	60,00000000	3,38	202,80
10812	UN	1,00000000	288,33	288,33
10840	UN	4,00000000	1,83	7,32
10952	UN	2,00000000	2,26	4,52
11070	M	6,00000000	3,32	19,92
11406	UN	2,00000000	0,98	1,96
12352	UN	1,00000000	20,22	20,22
12383	UN	1,00000000	54,79	54,79
12405	UN	1,00000000	327,60	327,60

*Handwritten signatures and marks*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	212,47	212,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1178,69
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.178,69
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.178,69
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	295,62
				<b>VALOR COM BDI:</b>	1.474,31
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,12	14,24
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,24
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	23,01	23,47
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	9,36	9,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,54	51,93
1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,33	1,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	85,86
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	93,48
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	6,62
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	100,10
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	25,11
				<b>VALOR COM BDI:</b>	125,21
<b>C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	10,50	3,15
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,12	21,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,51
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,10
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	11,41



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR BDI (25.08%):	6,15
					VALOR COM BDI:	30,66
<b>C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	83,26	0,87	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	113,23	1,18	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,05
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	H	0,02080000	7,12	0,15	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,21
					VALOR COM ENCARGOS:	2,20
					VALOR BDI (25.08%):	0,55
					VALOR COM BDI:	2,75
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,12	1,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,83
					VALOR COM ENCARGOS:	1,78
					VALOR BDI (25.08%):	0,45
					VALOR COM BDI:	2,23
<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	10,50	1,37	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12543	SERVENTE	H	0,13000000	7,12	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,30
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,39	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	11,54	0,46
11724	PREGO	KG	0,01200000	7,33	0,09
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	16,07	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,92
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					2,15
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					1,07
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					3,22
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					0,81
<b>VALOR COM BDI:</b>					4,03
<b>C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	83,20	15,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,41
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					1,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					15,42
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					3,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					19,29
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,12	18,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					10,09
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					8,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,87



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

					VALOR BDI (25.08%):	4,73		
					VALOR COM BDI:	23,60		
<b>C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE		H	1,70000000	7,12	12,10		
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,10		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,10000000	35,88	39,47		
					TOTAL MATERIAL:	39,47		
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,94		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,63		
					VALOR COM ENCARGOS:	51,57		
					VALOR BDI (25.08%):	12,93		
					VALOR COM BDI:	64,50		
<b>C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>								
<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,03500000	76,70	2,68		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,03500000	26,69	0,93		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,61		
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE		H	1,05000000	7,12	7,48		
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,48		
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,25		
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,84		
					VALOR COM ENCARGOS:	11,09		
					VALOR BDI (25.08%):	2,78		
					VALOR COM BDI:	13,87		
<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>								

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	10,50	89,25
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,12	65,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>154,75</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	39,00	8,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,58	17,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,39	12,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,33	77,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>198,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>72,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>270,51</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>67,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>338,35</b>
<b>C2181 - CONCRETO MAGRO ESP=8CM (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	10,50	63,00
12543	SERVENTE	H	6,00000000	7,12	42,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>105,72</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,90000000	35,88	32,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	250,00000000	0,39	97,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>186,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>49,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>235,51</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>59,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>294,58</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	10,50	31,50
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,12	71,20
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	102,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	39,00	24,11
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,09	55,62
10280	BRITA	M3	0,61500000	43,68	26,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,39	143,72
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	49,30	12,97
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	263,28
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	318,20
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	47,78
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	365,98
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	91,79
				<b>VALOR COM BDI:</b>	457,77
74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,34	1,57
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	19,50	19,50
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	6,00	1,74
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	8,42	0,25
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	6,29	1,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	24,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,09	1,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	13,53	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	13,61	4,76

*Handwritten signatures and marks:*  
 15

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	10,22	3,68
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	17,70	0,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	179,25	5,92
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,45</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,00</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>10,78</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,78</b>
<b>93184 - VERGA E CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,50M DE VÃO (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00500000	5,12	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,11	0,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,69</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00190000	232,79	0,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09400000	13,61	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10700000	10,22	1,09
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,12200000	35,58	4,34
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,30800000	4,73	1,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01200000	179,25	2,15
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,45</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,32</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,17	0,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	10,50	0,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,49</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,78	0,16
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,09	3,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,71</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,69</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,20</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,50</b>
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF.) (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	10,95	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	15,56	15,56
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,56</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	7,12	42,72
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,72</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,39	99,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,06</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,91970000	5,27	4,85
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	49,02	40,98
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>45,83</b>

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

		VALOR SEM ENCARGOS:		173,55	
		VALOR ENCARGOS (87.01%):		29,62	
		VALOR COM ENCARGOS:		203,17	
		VALOR BDI (25.08%):		50,96	
		VALOR COM BDI:		254,13	
<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	10,50	52,50
12543	SERVENTE	H	8,00000000	7,12	56,96
		TOTAL MAO DE OBRA:		109,46	
		VALOR SEM ENCARGOS:		58,53	
		VALOR ENCARGOS (87.01%):		50,93	
		VALOR COM ENCARGOS:		109,46	
		VALOR BDI (25.08%):		27,45	
		VALOR COM BDI:		136,91	
<b>87471 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,78500000	1,01	0,79
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00940000	33,77	0,32
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35000000	0,86	11,48
		TOTAL MATERIAL:		12,59	
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01040000	245,99	2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59000000	13,61	8,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29500000	10,22	3,01
		TOTAL SERVIÇO:		13,60	
		VALOR SEM ENCARGOS:		22,37	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

			VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,82	
			VALOR COM ENCARGOS:	26,19	
			VALOR BDI (25.08%):	6,57	
			VALOR COM BDI:	32,76	
92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,15300000	1,59	5,01
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63100000	14,00	8,83
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,87400000	7,22	13,53
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	9,48	0,66
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	8,56	0,43
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	8,63	0,26
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		28,72
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	11,09	4,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	13,53	4,97
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04130000	12,55	0,52
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05720000	11,86	0,68
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		10,54
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		38,82
			<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>		3,44
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		39,26
			<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		9,85
			<b>VALOR COM BDI:</b>		49,11
94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,53500000	0,37	10,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,19
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	10,22	4,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	12,19	1,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	12,55	0,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	11,86	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,87
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					2,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					16,97
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					4,26
<b>VALOR COM BDI:</b>					21,23
<b>94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	0,98	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,94
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,01170000	231,55	2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	10,22	2,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	12,19	2,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	12,55	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	11,86	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					8,40
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					1,57