

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019-SEDUC

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 prestação de serviços de **REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 173.070,64 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL SETENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.


Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

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

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

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 18 de dezembro de 2019



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 02/2019 - SEDUC

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 04/2019 DESONERADAS

BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.009,42
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	155,83	39,08	194,91	1.169,46
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	162,55	19,29	4,84	24,13	3.922,33
1.3	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	3,25	24,93	6,25	31,18	101,34
1.4	COMP-663160	REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	189,00	6,08	1,52	7,60	1.436,40
1.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,75	6,15	1,54	7,69	51,91
1.6	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	181,65	0,42	0,11	0,53	96,27
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	4,68	39,58	9,93	49,51	231,71
2	MOVIMENTO DE TERRA							983,80
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,26	34,66	8,69	43,35	704,87
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,57	17,74	4,45	22,19	278,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							6.124,82
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,87	336,16	84,31	420,47	1.206,75
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,93	428,48	107,46	535,94	498,42
3.3	COMP-235655	ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS	M3	9,60	368,07	92,31	460,38	4.419,65
4	ALVENARIAS							4.503,49
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,88	46,94	11,77	58,71	638,76
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	37,69	81,98	20,56	102,54	3.864,73
5	REVESTIMENTOS							2.487,37
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	61,01	5,16	1,29	6,45	393,51
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	61,01	27,44	6,88	34,32	2.093,86
6	COBERTURAS							14.320,38
6.1	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	941,67	236,17	1.177,84	1.177,84
6.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	135,00	41,46	10,40	51,86	7.001,10

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

6.3	COMP-109617	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	8,00	613,75	153,93	767,68	6.141,44
7	ESQUADRIAS							1.942,31
7.1	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	6,75	230,05	57,70	287,75	1.942,31
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							9.163,30
8.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	48,20	151,99	38,12	190,11	9.163,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							11.165,14
9.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	13,67	3,43	17,10	34,20
9.2	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	15,00	244,50	61,32	305,82	4.587,30
9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	9,09	2,28	11,37	68,22
9.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,92	61,18	305,10	305,10
9.5	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	70,52	17,69	88,21	88,21
9.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,95	58,93	293,88	293,88
9.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	195,45	49,02	244,47	488,94
9.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	428,10	3,84	0,96	4,80	2.054,88
9.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	13,00	27,09	6,79	33,88	440,44
9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	14,00	19,15	4,80	23,95	335,30
9.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	93,05	12,94	3,25	16,19	1.506,48
9.12	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11,00	18,30	4,59	22,89	251,79
9.13	COMP-382003	CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T	UN	4,00	18,23	4,57	22,80	91,20
9.14	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00	6,19	1,55	7,74	619,20
10	PISOS							23.841,98
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	349,72	18,88	4,74	23,62	8.260,39
10.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	356,57	23,46	5,88	29,34	10.461,76
10.3	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	4,68	82,94	20,80	103,74	485,50
10.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,75	344,66	86,44	431,10	4.634,33
11	PINTURAS							66.070,46
11.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	522,00	18,58	4,66	23,24	12.131,28
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	291,23	11,44	2,87	14,31	4.167,50
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS: C/MASSA ACRÍLICA	M2	52,87	12,82	3,22	16,04	848,03
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	806,65	10,01	2,51	12,52	10.099,26
11.5	73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	859,94	14,71	3,69	18,40	15.822,90

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.6	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	859,94	8,23	2,06	10,29	8.848,78
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	859,94	7,83	1,96	9,79	8.418,81
11.8	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	212,10	20,33	5,10	25,43	5.393,70
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	13,60	3,41	17,01	340,20
12	DIVERSOS							10.106,78
12.1	COMP-674216	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO	M2	189,00	38,76	9,72	48,48	9.162,72
12.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	1,00	402,93	101,05	503,98	503,98
12.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	351,84	88,24	440,08	440,08
13	INSTALAÇÕES SPDA							15.351,39
13.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPEL WELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	208,85	52,38	261,23	1.306,15
13.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	5,00	36,46	9,14	45,60	228,00
13.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	4,00	470,56	118,02	588,58	2.354,32
13.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	146,64	22,92	5,75	28,67	4.204,17
13.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	119,38	32,48	8,15	40,63	4.850,41
13.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	26,29	6,59	32,88	789,12
13.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	4,00	19,41	4,87	24,28	97,12
13.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	12,00	6,19	1,55	7,74	92,88
13.9	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	119,00	7,09	1,78	8,87	1.055,53
13.10	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,83	3,72	18,55	74,20
13.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	8,11	2,03	10,14	40,56
13.12	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00	207,01	51,92	258,93	258,93
							VALOR ORÇAMENTO:	138.372,61
							VALOR BDI TOTAL:	34.698,03
							VALOR TOTAL:	173.070,64

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 173.070,64 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL SETENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

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

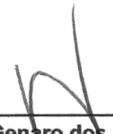
TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019-SEDUC

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 04/2019 DESONERADAS

BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.009,42	100,00				100,00
			7.009,42				7.009,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	983,80	100,00				100,00
			983,80				983,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.124,82	50,00	50,00			100,00
			3.062,41	3.062,41			6.124,82
4	ALVENARIAS	4.503,49		100,00			100,00
				4.503,49			4.503,49
5	REVESTIMENTOS	2.487,37		80,00	20,00		100,00
				1.989,90	497,47		2.487,37
6	COBERTURAS	14.320,38			50,00	50,00	100,00
					7.160,19	7.160,19	14.320,38
7	ESQUADRIAS	1.942,31			70,00	30,00	100,00
					1.359,62	582,69	1.942,31
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.163,30		40,00	40,00	20,00	100,00
				3.665,32	3.665,32	1.832,66	9.163,30
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.165,14		20,00	30,00	50,00	100,00
				2.233,03	3.349,54	5.582,57	11.165,14
10	PISOS	23.841,98		30,00	50,00	20,00	100,00
				7.152,59	11.920,99	4.768,40	23.841,98
11	PINTURAS	66.070,46			20,00	80,00	100,00
					13.214,09	52.856,37	66.070,46
12	DIVERSOS	10.106,78				100,00	100,00
						10.106,78	10.106,78
13	INSTALAÇÕES SÍMBA	15.351,39	50,00	50,00			100,00
			7.675,70	7.675,69			15.351,39
		173.070,64	18.731,33	30.282,43	41.167,22	82.889,66	173.070,64
			18.731,33	49.013,76	90.180,98	173.070,64	


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019-SEDUC

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 E SINAPI 04/2019 DESONERADAS

BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
					TOTAL MATERIAL:	129,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,04
					VALOR COM ENCARGOS:	155,83
					VALOR BDI (25.08%):	39,08
					VALOR COM BDI:	194,91
1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,06	9,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,87
					VALOR COM ENCARGOS:	19,29
					VALOR BDI (25.08%):	4,84
					VALOR COM BDI:	24,13
1.3. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,47
					VALOR COM ENCARGOS:	24,93
					VALOR BDI (25.08%):	6,25
					VALOR COM BDI:	31,18
1.4. COMP-663160 - REMOÇÃO DE TELAS DE ARAME GALVANIZADO SEM REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	7,76	1,47
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	9,53	1,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
					VALOR COM ENCARGOS:	6,08
					VALOR BDI (25.08%):	1,52
					VALOR COM BDI:	7,60
1.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
					VALOR COM ENCARGOS:	6,15
					VALOR BDI (25.08%):	1,54
					VALOR COM BDI:	7,69
1.6. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)						

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	11,71	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	9,54	0,18
				TOTAL SERVIÇO:	0,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,29	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,42	
				VALOR BDI (25.08%):	0,11	
				VALOR COM BDI:	0,53	
1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,53	3,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,37	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,21	
				VALOR COM ENCARGOS:	39,58	
				VALOR BDI (25.08%):	9,93	
				VALOR COM BDI:	49,51	
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	7,06	18,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,71	
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,71	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,95	
				VALOR COM ENCARGOS:	34,66	
				VALOR BDI (25.08%):	8,69	
				VALOR COM BDI:	43,35	
2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	27,32	6,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,54	6,68
				TOTAL SERVIÇO:	13,51	
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,51	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	17,74	
				VALOR BDI (25.08%):	4,45	
				VALOR COM BDI:	22,19	
3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	57,28	63,01
				TOTAL MATERIAL:	63,01	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	270,45	81,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,62	69,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,54	57,24
				TOTAL SERVIÇO:	208,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:	271,11	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	65,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	336,16	
				VALOR BDI (25.08%):	84,31	
				VALOR COM BDI:	420,47	
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,53	81,01
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,06	64,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	145,98	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,45	11,43
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
				TOTAL MATERIAL:	158,11	
				VALOR SEM ENCARGOS:	304,09	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,38	

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

						VALOR COM ENCARGOS:	428,48
						VALOR BDI (25.08%):	107,46
						VALOR COM BDI:	535,94
3.3. COMP-235655 - ENVELOPAMENTO DE COLUNAS METÁLICAS (M3)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	15,60	7,80	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,48000000	8,67	4,16	
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	SEINFRA	H	0,48000000	8,67	4,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	75,98	63,52	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,86690000	54,45	47,20	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - = 30cm	SEINFRA	M	5,04000000	7,99	40,27	
						TOTAL MATERIAL:	311,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	343,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,40
						VALOR COM ENCARGOS:	368,07
						VALOR BDI (25.08%):	92,31
						VALOR COM BDI:	460,38
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,06	7,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50	
						TOTAL MATERIAL:	14,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,86
						VALOR COM ENCARGOS:	46,94
						VALOR BDI (25.08%):	11,77
						VALOR COM BDI:	58,71
4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,06	12,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,49	2,09	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,46	2,85	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74	
						TOTAL MATERIAL:	31,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,26
						VALOR COM ENCARGOS:	81,98
						VALOR BDI (25.08%):	20,56
						VALOR COM BDI:	102,54
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12	
						TOTAL MATERIAL:	1,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72

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

					VALOR COM ENCARGOS:	5,16
					VALOR BDI (25.08%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,45
5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,92	7,50
					TOTAL SERVICIO:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
					VALOR COM ENCARGOS:	27,44
					VALOR BDI (25.08%):	6,88
					VALOR COM BDI:	34,32
6.1. 92610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	27,62000000	4,93	136,17
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800000	15,79	5,97
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	82,08000000	7,28	597,54
					TOTAL MATERIAL:	739,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	11,25	24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	9,54	4,69
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	129,81	129,81
					TOTAL SERVICIO:	158,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	898,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,49
					VALOR COM ENCARGOS:	941,67
					VALOR BDI (25.08%):	236,17
					VALOR COM BDI:	1.177,84
6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,11	32,78
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,34	5,56
					TOTAL MATERIAL:	38,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,54	0,93
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,85	1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	12,47	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	11,67	0,02
					TOTAL SERVICIO:	2,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,99
					VALOR COM ENCARGOS:	41,46
					VALOR BDI (25.08%):	10,40
					VALOR COM BDI:	51,86
6.3. COMP-109617 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	3,20000000	6,22	19,89
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	3,20000000	6,58	21,06
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	3,20000000	6,54	20,94
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,20000000	4,49	14,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	25,62000000	4,93	126,31
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,27800000	15,79	4,39
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	34,08000000	7,28	248,10

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

00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIM METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	27,40000000	3,42	93,71
TOTAL MATERIAL:						472,51
VALOR SEM ENCARGOS:						548,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,98
VALOR COM ENCARGOS:						613,75
VALOR BDI (25.08%):						153,93
VALOR COM BDI:						767,68
7.1. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						
MATERIAL						
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,88	24,89
00000370	AREIA MEDIA - POSICAO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	52,47	1,31
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,68	0,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,48	2,21
00004777	CANTONEIRA ACO ABUSIGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,93	40,72
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,47	114,14
TOTAL MATERIAL:						183,95
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,62	17,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL SERVICO:						31,74
VALOR SEM ENCARGOS:						215,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,36
VALOR COM ENCARGOS:						230,05
VALOR BDI (25.08%):						57,70
VALOR COM BDI:						287,75
8.1. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,06	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:						24,89
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
TOTAL MATERIAL:						105,89
VALOR SEM ENCARGOS:						130,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,21
VALOR COM ENCARGOS:						151,99
VALOR BDI (25.08%):						38,12
VALOR COM BDI:						190,11
9.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						13,67
VALOR BDI (25.08%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,10
9.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)						
MATERIAL						
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	57,18	57,18
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 150 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO	SINAPI	UN	1,00000000	51,48	51,48
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	73,48	73,48
TOTAL MATERIAL:						182,14
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,70	19,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,71	23,42
TOTAL SERVICO:						42,82

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

						VALOR SEM ENCARGOS:	224,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,54
						VALOR COM ENCARGOS:	244,50
						VALOR BDI (25.08%):	61,32
						VALOR COM BDI:	305,82
9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07	
						TOTAL MATERIAL:	7,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,70	0,47	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,71	0,56	
						TOTAL SERVICIO:	1,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
						VALOR COM ENCARGOS:	9,09
						VALOR BDI (25.08%):	2,28
						VALOR COM BDI:	11,37
9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66	19,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68	
						TOTAL MATERIAL:	179,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	214,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,68
						VALOR COM ENCARGOS:	243,92
						VALOR BDI (25.08%):	61,18
						VALOR COM BDI:	305,10
9.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,05	3,15	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,66	49,66	
						TOTAL MATERIAL:	52,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	9,70	5,51	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	11,71	6,65	
						TOTAL SERVICIO:	12,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
						VALOR COM ENCARGOS:	70,52
						VALOR BDI (25.08%):	17,69
						VALOR COM BDI:	88,21
9.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,60	215,60	
						TOTAL MATERIAL:	215,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	226,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
						VALOR COM ENCARGOS:	234,95
						VALOR BDI (25.08%):	58,93
						VALOR COM BDI:	293,88
9.7. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,29	

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

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,66	28,98
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,06	17,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OJ 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TIPO CLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
					TOTAL MATERIAL:	65,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,56
					VALOR COM ENCARGOS:	195,45
					VALOR BDI (25.08%):	49,02
					VALOR COM BDI:	244,47
9.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,06	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,70	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,71	0,47
					TOTAL SERVICOS:	0,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,39
					VALOR COM ENCARGOS:	3,84
					VALOR BDI (25.08%):	0,96
					VALOR COM BDI:	4,80
9.9. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,04	7,74
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
					VALOR COM ENCARGOS:	27,09
					VALOR BDI (25.08%):	6,79
					VALOR COM BDI:	33,88
9.10. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,66	4,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,21	4,63
					TOTAL MATERIAL:	4,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
					VALOR COM ENCARGOS:	19,15
					VALOR BDI (25.08%):	4,80
					VALOR COM BDI:	23,95
9.11. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26	
						TOTAL MATERIAL:	3,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	12,94
						VALOR BDI (25.08%):	3,25
						VALOR COM BDI:	16,19
9.12. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62	
						TOTAL MATERIAL:	8,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	18,30
						VALOR BDI (25.08%):	4,59
						VALOR COM BDI:	22,89
9.13. COMP-382003 - CONDULETE DE PVC DE 1" OU 3/4" TIPO T (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	4,59	0,23	
0000246	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	6,54	0,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91	
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,28	7,28	
						TOTAL MATERIAL:	17,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,48
						VALOR COM ENCARGOS:	18,23
						VALOR BDI (25.08%):	4,57
						VALOR COM BDI:	22,80
9.14. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88	
						TOTAL MATERIAL:	1,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
						VALOR COM ENCARGOS:	6,19
						VALOR BDI (25.08%):	1,55
						VALOR COM BDI:	7,74
10.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,62	3,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,54	0,71	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	217,64	12,30	
						TOTAL SERVICO:	16,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,71
						VALOR COM ENCARGOS:	18,88
						VALOR BDI (25.08%):	4,74
						VALOR COM BDI:	23,62
10.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,89	1,49	
						TOTAL MATERIAL:	1,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	398,47	12,35	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,62	4,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,54	1,69
					TOTAL SERVIÇO:	18,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,58
					VALOR COM ENCARGOS:	23,46
					VALOR BDI (25.08%):	5,88
					VALOR COM BDI:	29,34
10.3. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	12,00000000	0,48	5,76
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,89	1,78
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,00000000	0,39	8,58
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	20,56	4,35
					TOTAL MATERIAL:	20,47
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,62	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37000000	9,54	32,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	2,00000000	2,55	5,10
					TOTAL SERVIÇO:	45,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,09
					VALOR COM ENCARGOS:	82,94
					VALOR BDI (25.08%):	20,80
					VALOR COM BDI:	103,74
10.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,06	70,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,49	39,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,98	73,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	213,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	284,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
					VALOR COM ENCARGOS:	344,66
					VALOR BDI (25.08%):	86,44
					VALOR COM BDI:	431,10
11.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
					TOTAL MATERIAL:	4,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,48
					VALOR COM ENCARGOS:	18,58
					VALOR BDI (25.08%):	4,66
					VALOR COM BDI:	23,24
11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,33	0,66
12083	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,79	0,84
					TOTAL MATERIAL:	1,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,57
					VALOR COM ENCARGOS:	11,44
					VALOR BDI (25.08%):	2,87
					VALOR COM BDI:	14,31

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

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,97	2,78
					TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	12,82
					VALOR BDI (25.08%):	3,22
					VALOR COM BDI:	16,04
11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,75	5,86
					TOTAL MATERIAL:	5,86
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,59	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,54	0,66
					TOTAL SERVICIO:	2,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,69
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
					VALOR COM ENCARGOS:	10,01
					VALOR BDI (25.08%):	2,51
					VALOR COM BDI:	12,52
11.5. 73656 - JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA (M2)						
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02789000	54,45	1,52
					TOTAL MATERIAL:	1,52
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	9,54	1,58
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR HEBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV-CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,17000000	55,40	9,42
					TOTAL SERVICIO:	11,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,19
					VALOR COM ENCARGOS:	14,71
					VALOR BDI (25.08%):	3,69
					VALOR COM BDI:	18,40
11.6. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)						
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,40	0,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	11,99	0,36
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	169,61	5,60
					TOTAL MATERIAL:	6,31
SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,59	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,54	0,38
					TOTAL SERVICIO:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	8,23
					VALOR BDI (25.08%):	2,06
					VALOR COM BDI:	10,29
11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,65	0,42

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

1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,25	3,74
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36
					TOTAL MATERIAL:	4,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,53
					VALOR COM ENCARGOS:	7,83
					VALOR BDI (25.08%):	1,96
					VALOR COM BDI:	9,79
11.8. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,40	0,84
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,99	0,84
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,69	3,31
					TOTAL MATERIAL:	4,99
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,59	5,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,54	4,77
					TOTAL SERVICIO:	10,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,77
					VALOR COM ENCARGOS:	20,33
					VALOR BDI (25.08%):	5,10
					VALOR COM BDI:	25,43
11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,96	0,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,21	1,56
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,51	1,16
					TOTAL MATERIAL:	3,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,49
					VALOR COM ENCARGOS:	13,60
					VALOR BDI (25.08%):	3,41
					VALOR COM BDI:	17,01
12.1. COMP-674216 - ALAMBRAÇÃO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO SOLDADO (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,76	3,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,53	3,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,30	0,10
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,24000000	11,54	25,85
					TOTAL MATERIAL:	25,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	38,76
					VALOR BDI (25.08%):	9,72
					VALOR COM BDI:	48,48
12.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
11695	PORCA SEXTAVADA 1/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,24	0,96
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	400,37	400,37
					TOTAL MATERIAL:	402,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	402,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	402,93
					VALOR BDI (25.08%):	101,05
					VALOR COM BDI:	503,98
12.3. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,84	351,84
					TOTAL MATERIAL:	351,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	351,84

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

						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	351,84
						VALOR BDI (25.08%):	88,24
						VALOR COM BDI:	440,08
13.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,76	27,17	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	41,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,82	47,46	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36	
						TOTAL MATERIAL:	131,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	173,37
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,48
						VALOR COM ENCARGOS:	208,85
						VALOR BDI (25.08%):	52,38
						VALOR COM BDI:	261,23
13.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,66	0,77	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,08000000	7,06	0,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61	
17378	IGNEX - PALITO IGNIOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38	
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	174,81	6,99	
						TOTAL MATERIAL:	33,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,15
						VALOR COM ENCARGOS:	36,46
						VALOR BDI (25.08%):	9,14
						VALOR COM BDI:	45,60
13.3. C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	7,06	7,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	62,67	62,67	
12431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	310,65	310,65	
12460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	33,62	26,90	
12461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	23,96	23,96	
						TOTAL MATERIAL:	424,18
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR. C10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	272,00	2,18	
C0840	CONCRETO P/VIBR. C15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	288,75	11,49	
						TOTAL SERVIÇO:	13,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	454,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,12
						VALOR COM ENCARGOS:	470,56
						VALOR BDI (25.08%):	118,02
						VALOR COM BDI:	588,58
13.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,82	16,14	
						TOTAL MATERIAL:	16,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	22,92
						VALOR BDI (25.08%):	5,75
						VALOR COM BDI:	28,67

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI


CNPJ: 22.853.324/0001-05

13.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,76	2,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,66	2,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,04	22,48
					TOTAL MATERIAL:	22,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,60
					VALOR COM ENCARGOS:	32,48
					VALOR BDI (25.08%):	8,15
					VALOR COM BDI:	40,63
13.6. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MATERIAL:	10,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	26,29
					VALOR BDI (25.08%):	6,59
					VALOR COM BDI:	32,88
13.7. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,76	2,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,66	3,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,15	7,15
					TOTAL MATERIAL:	7,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,64
					VALOR COM ENCARGOS:	19,41
					VALOR BDI (25.08%):	4,87
					VALOR COM BDI:	24,28
13.8. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,33
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
					TOTAL MATERIAL:	1,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
					VALOR COM ENCARGOS:	6,19
					VALOR BDI (25.08%):	1,55
					VALOR COM BDI:	7,74
13.9. I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	7,09
					VALOR BDI (25.08%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,87
13.10. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,66	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,38	8,38
					TOTAL MATERIAL:	8,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
					VALOR COM ENCARGOS:	14,83
					VALOR BDI (25.08%):	3,72
					VALOR COM BDI:	18,55
13.11. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
					TOTAL MATERIAL:	5,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,00
					VALOR COM ENCARGOS:	8,11
					VALOR BDI (25.08%):	2,03
					VALOR COM BDI:	10,14
13.12. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	207,01
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	207,01
					VALOR BDI (25.08%):	51,92
					VALOR COM BDI:	258,93


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DO BDI (BENEFÍCIO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019-SEDUC

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SINFRA-CE 26.1 E SINAPI 04/2019 DESONERADAS

BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB (INSS)	4,50%
Total do Grupo C =		10,55%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,08%
---	---------------

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2019-SEDUC

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: S EINFRA-CE 26.1 E SINAPI 04/2019 DESONERADAS

BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%%, MENSALISTA = 48,69%

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%	
Mensalista = 48,69%	
A + B + C + D	

Francisco Genaro dos Santos Júnior



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D



Handwritten mark

Handwritten signature

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