

2508
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

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 **REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 413.424,26 (QUATROCENTOS E TREZE MIL QUATROCENTOS E VINTE QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO. Outrossim, declaramos que:

O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da sua apresentação.


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 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.

PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

Ipú-CE, 10 de maio de 2020.


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

P

1/15



2509
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 28.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							31.830,71
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,23	37,02	191,25	2.295,00
1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	140,00	4,38	1,05	5,43	760,20
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	34,00	310,80	74,59	385,39	13.103,26
1.4	CPROP 01	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M	UN	19,00	294,44	70,87	365,31	6.937,09
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	81,11	44,09	10,58	54,67	4.434,28
1.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	100,00	15,90	3,74	19,34	1.934,00
1.7	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	357,75	3,06	0,73	3,79	1.355,87
1.8	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.683,40	0,23	0,08	0,28	488,19
1.9	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	84,19	5,01	1,20	6,21	522,82
2	PAVIMENTAÇÃO							78.711,78
2.1	CPROP 02	CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,35 X 0,10M)	M	923,70	26,65	6,40	33,05	30.528,29
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,18	68,25	16,38	84,63	2.487,81
2.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	182,22	37,50	9,00	46,50	8.473,23
2.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	427,44	66,49	15,96	82,45	35.242,43
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							128.196,88
3.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	UN	24,00	114,84	27,59	142,53	3.420,72
3.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	582,88	12,80	3,07	15,87	9.405,89
3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3.783,00	7,14	1,71	8,85	33.479,55
3.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	157,84	37,88	195,72	978,80
3.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	19,25	4,82	23,87	286,44
3.6	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	19,00	210,55	50,53	261,08	4.960,52
3.7	C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	19,00	1.868,82	447,89	2.314,81	43.977,59
3.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	152,00	168,12	40,35	208,47	31.887,44
4	PAISAGISMO							41.766,88

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

N 2/15


9

2510
 P

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

4.1	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	M3	54,27	100,27	24,08	124,33	6.747,39
4.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	UN	106,00	286,42	63,94	330,36	35.018,18
5	PINTURA							104.189,21
5.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	277,11	3,82	0,92	4,74	1.313,50
5.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	2.831,83	16,59	3,96	20,57	58.250,74
5.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	1.438,87	25,00	6,00	31,00	44.604,87
6	SINALIZAÇÃO							28.730,10
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,28	689,17	165,40	054,57	1.093,85
6.2	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	549,00	39,85	9,58	48,41	27.126,08
6.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	18,85	24,71	5,93	30,64	510,16
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.020,08
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.883,40	0,97	0,23	1,20	2.020,08
							VALOR ORÇAMENTO:	333.418,80
							VALOR BDI TOTAL:	80.008,46
							VALOR TOTAL:	413.424,26

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 413.424,26 (QUATROCENTOS E TREZE MIL QUATROCENTOS E VINTE QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)


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

P

3/15



2533
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcelas	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,70	31.830,71	100,00	31.830,71							100,00	31.830,71
2	PAVIMENTAÇÃO	18,58	78.711,78	50,00	38.355,88	50,00	38.355,88					100,00	78.711,78
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31,01	128.198,85	50,00	64.098,43	50,00	64.098,42					100,00	128.198,85
4	PAISAGISMO	10,10	41.765,55					100,00	41.765,55			100,00	41.765,55
5	PINTURA	25,20	104.169,21					50,00	52.084,61	50,00	52.084,60	100,00	104.169,21
6	SINALIZAÇÃO	8,95	28.730,10							100,00	28.730,10	100,00	28.730,10
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,49	2.020,08							100,00	2.020,08	100,00	2.020,08
413.424,26				32,48	134.285,02	24,78	102.454,30	22,70	93.850,18	20,04	82.834,78	413.424,28	
				32,48	134.285,02	57,26	236.739,32	79,96	330.589,48	100,00	413.424,28		

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

B

9/15



2512
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20
 REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,
 ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR SEM ENCARGOS:					142,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					154,23
VALOR BDI (24,00%):					37,02
VALOR COM BDI:					191,25
1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVENTE	H	0,10000000	6,99	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,05000000	8,54	0,43
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01500000	25,03	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,81
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,03000000	11,81	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					4,39
VALOR BDI (24,00%):					1,05
VALOR COM BDI:					5,43
1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	6,99	167,76
TOTAL MAO DE OBRA:					167,76
VALOR SEM ENCARGOS:					167,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					143,04
VALOR COM ENCARGOS:					310,80
VALOR BDI (24,00%):					74,69
VALOR COM BDI:					385,39
1.4. CPROP 01 - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H=11,00M (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	104,83	144,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					144,67
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,76000000	6,99	19,29
TOTAL MAO DE OBRA:					19,29
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,62000000	18,52	11,48
C1049	DEMORAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,42000000	103,14	43,32
TOTAL SERVIÇO:					54,80
VALOR SEM ENCARGOS:					218,76

N 5715



2513
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,68
				VALOR COM ENCARGOS:	294,44
				VALOR BDI (24,00%):	70,67
				VALOR COM BDI:	365,11
1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,43	2,50
12543	SERVEnte	H	3,00000000	6,99	20,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,40
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,29
				VALOR COM ENCARGOS:	43,69
				VALOR BDI (24,00%):	10,68
				VALOR COM BDI:	54,37
1.6. C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000000	80,28	8,03
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30000000	11,18	3,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:	11,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,10000000	6,99	0,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,82
				VALOR COM ENCARGOS:	15,90
				VALOR BDI (24,00%):	3,74
				VALOR COM BDI:	19,64
1.7. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	106,48	1,11
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 131 (CHP)	H	0,01040000	142,40	1,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,59
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02080000	6,99	0,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,32
				VALOR COM ENCARGOS:	3,06
				VALOR BDI (24,00%):	0,73
				VALOR COM BDI:	3,79
1.8. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,00100000	81,17	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,38	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	7,88	0,03
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	11,38	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,18	0,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
				VALOR COM ENCARGOS:	0,23
				VALOR BDI (24,00%):	0,06
				VALOR COM BDI:	0,29
1.9. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00019608	77,42	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	87,66	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	248,31	2,37
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980992	208,82	2,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02941178	6,99	0,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,38

W

6/15

P

2514
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	6,01		
					VALOR BDI (24,00%):	1,20		
					VALOR COM BDI:	6,21		
2.1. CPROP 02 - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 X 0,35 X 0,10M) (M)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	9,83		0,00		
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	10,99		1,10		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,10		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,43		0,94		
12543	SERVENTE	H	1,00000000	6,99		6,99		
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,93		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/MBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03500000	241,97		8,47		
					TOTAL SERVIÇO:	8,47		
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,60		
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	8,16		
					VALOR COM ENCARGOS:	26,65		
					VALOR BDI (24,00%):	6,40		
					VALOR COM BDI:	33,05		
2.2. C0328 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	88,13		3,43		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,01		1,05		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,48		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	6,99		7,34		
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,08		49,59		
					TOTAL MATERIAL:	49,59		
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,41		
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,84		
					VALOR COM ENCARGOS:	68,25		
					VALOR BDI (24,00%):	16,38		
					VALOR COM BDI:	84,63		
2.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,29		1,31		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,01		0,12		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15850000	9,43		1,50		
12543	SERVENTE	H	0,15850000	6,99		1,11		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	49,98		2,84		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,06		0,25		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,54		27,54		
					TOTAL MATERIAL:	30,63		
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,67		
					VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,85		
					VALOR COM ENCARGOS:	37,60		
					VALOR BDI (24,00%):	9,00		
					VALOR COM BDI:	46,60		
2.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,8MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	H	0,05000000	11,84		0,60		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,60		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,43		11,32		
12543	SERVENTE	H	1,62000000	6,99		11,32		
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,64		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06480000	49,98		3,23		
10280	BRITA	M3	0,05850000	75,22		4,40		

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

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

CEP: 82250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

2514
P

N

2514

2515
P

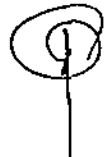
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	3,48	6,96
TOTAL MATERIAL:					23,50
VALOR SEM ENCARGOS:					46,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,66
VALOR COM ENCARGOS:					66,49
VALOR BDI (24,00%):					16,96
VALOR COM BDI:					82,45
3.1. C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	57,51	46,01
CD218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	6,82	5,32
CD840	CONCRETO P/VR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	284,26	7,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	18,52	4,00
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. SX	M2	0,12000000	84,82	10,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	15,85	9,51
TOTAL SERVIÇOS:					82,16
VALOR SEM ENCARGOS:					82,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):					32,76
VALOR COM ENCARGOS:					114,94
VALOR BDI (24,00%):					27,58
VALOR COM BDI:					142,53
3.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.COMEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,93	3,22
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					8,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					12,80
VALOR BDI (24,00%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,87
3.3. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,68	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,56	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,93	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
VALOR BDI (24,00%):					1,71
VALOR COM BDI:					8,85
3.4. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,68	9,22
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,56	11,47
TOTAL MAO DE OBRA:					20,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,38	24,38
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	35,84	35,84
TOTAL MATERIAL:					119,51
VALOR SEM ENCARGOS:					140,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,64
VALOR COM ENCARGOS:					157,84
VALOR BDI (24,00%):					37,88
VALOR COM BDI:					195,72
3.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,56	2,87

N

8/15



2516
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18
MATERIAL					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,67	9,67
TOTAL MATERIAL:					9,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,28
VALOR BDI (24,00%):					4,62
VALOR COM BDI:					23,87
3.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,68	26,89
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					41,23
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,33	33,99
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,79	51,79
TOTAL MATERIAL:					134,17
VALOR SEM ENCARGOS:					176,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,18
VALOR COM ENCARGOS:					210,68
VALOR BDI (24,00%):					60,53
VALOR COM BDI:					281,08
3.7. C4871 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,6M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 160W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,68	20,75
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	9,56	43,98
TOTAL MAO DE OBRA:					64,73
MATERIAL					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	20,79	41,58
10277	BRACÇO METÁLICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000000	27,44	54,88
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,87	25,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000000	2,93	26,37
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,00000000	132,28	264,56
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,00000000	40,54	81,08
18438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000000	3,51	31,59
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,00000000	67,32	134,64
TOTAL MATERIAL:					680,57
SERVICO					
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00000000	1013,04	1013,04
TOTAL SERVIÇO:					1013,04
VALOR SEM ENCARGOS:					1.738,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					128,28
VALOR COM ENCARGOS:					1.866,62
VALOR BDI (24,00%):					447,99
VALOR COM BDI:					2.314,61
3.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,68	11,53
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,56	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:					25,87
MATERIAL					
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000000	47,63	47,63
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000000	35,32	35,32
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000000	37,25	37,25
TOTAL MATERIAL:					120,20
VALOR SEM ENCARGOS:					146,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,05
VALOR COM ENCARGOS:					168,12
VALOR BDI (24,00%):					40,35
VALOR COM BDI:					208,47
4.1. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAGÃO (M3)					

W

9/15

Ⓢ

2517
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,69600000	8,99	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,00000000	2,14	2,14
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,10000000	139,18	13,92
10448	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,00000000	0,05	0,05
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,80000000	69,11	62,20
TOTAL MATERIAL:					78,31
VALOR SEM ENCARGOS:					80,17
VALOR ENCARGOS (88,20%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					100,27
VALOR BDI (24,00%):					24,08
VALOR COM BDI:					124,35
4.2. 88616 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 06/2015 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UN	1,00000000	116,16	116,16
TOTAL MATERIAL:					116,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	9,87	43,05
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	11,85	12,92
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,28990000	122,52	36,74
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,22520000	21,85	26,77
TOTAL SERVICOS:					119,48
VALOR SEM ENCARGOS:					236,64
VALOR ENCARGOS (84,13%):					30,78
VALOR COM ENCARGOS:					268,42
VALOR BDI (24,00%):					63,94
VALOR COM BDI:					330,36
6.1. C0868 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,21
VALOR ENCARGOS (88,20%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,82
VALOR BDI (24,00%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,74
6.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, G/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,45	4,72
12543	SERVENTE	H	0,40000000	8,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,05000000	3,79	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	0,21000000	11,76	2,47
TOTAL MATERIAL:					2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					10,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					16,69
VALOR BDI (24,00%):					3,98
VALOR COM BDI:					20,67
6.3. C1038 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,88	3,84
12395	PINTOR	H	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03500000	11,09	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68

W

10/15

P

2518
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,32
				VALOR COM ENCARGOS:	28,00
				VALOR BDI (24,00%):	6,00
				VALOR COM BDI:	31,00
8.1. C3287 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	26,93	24,24
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	92,24	9,22
				TOTAL EQUIPAMENTO:	33,46
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,43	0,94
12543	SERVEnte	H	1,00000000	6,99	6,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	18,39	55,14
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,48
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00000000	6,06	6,06
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	560,30	560,30
				TOTAL MATERIAL:	626,90
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	229,51	4,13
				TOTAL SERVIÇO:	4,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	672,42
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,78
				VALOR COM ENCARGOS:	689,17
				VALOR BDI (24,00%):	166,40
				VALOR COM BDI:	855,57
8.2. C3118 - TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04000000	68,62	2,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,68
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04000000	9,43	0,38
12543	SERVEnte	H	0,20000000	6,99	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	1,00000000	33,53	33,53
				TOTAL MATERIAL:	33,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,97
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,88
				VALOR COM ENCARGOS:	39,85
				VALOR BDI (24,00%):	9,68
				VALOR COM BDI:	49,53
8.3. C3238 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01933333	22,03	0,29
10638	MÁQUINA P/PINT, FARIAS SINAL, AUTOPR. (CHI)	H	0,01555556	61,96	0,96
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00888889	66,62	0,59
10752	MÁQUINA P/PINT, FARIAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	H	0,00666667	132,88	0,89
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,73
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,17777778	6,99	1,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,60	3,08
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	9,94	0,38
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68000000	23,35	15,98
				TOTAL MATERIAL:	19,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,29
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,42
				VALOR COM ENCARGOS:	24,71
				VALOR BDI (24,00%):	5,93
				VALOR COM BDI:	30,64
7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,07500000	6,99	0,52

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. 8962-1445

mheengenharia@hotmail.com

W

11/15

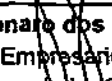
Ⓟ

2519
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

			TOTAL MÃO DE OBRA:	0,52
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
			VALOR COM ENCARGOS:	0,97
			VALOR BDI (24,00%):	0,23
			VALOR COM BDI:	1,20


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

k 11/2/15

Q

2520
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R		RISCOS	0,50%


GRUPO B		Benefício	
S+G		SEGURO + GARANTIA	0,32%
L		LUCRO	5,42%

GRUPO C		Impostos	
I1		PIS	0,65%
I2		COFINS	3,00%
I3		ISS	2,00%
I4		CPRB	4,50%
Total do Grupo C =			10,16%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	24,00%
--	--------


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

P

13/15



2521
 P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA/CE 026.1 DESONERADA


TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

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 Recolha Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,38
	TOTAL	15,41	11,88
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	0,38
	TOTAL	8,02	3,19
		Horista = 85,20% Mensalista = 48,69% A + B + C + D	


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

P

14/15



2522
P

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI/CE 03/2020 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP013/20

REVITALIZAÇÃO DA AV. JOAQUIM LOPES PEDROSA NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI/CE 03/2020 (DESONERADAS), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DE CONFORME TABELA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	ME9 %
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
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	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03
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 = 84,13%	
		Mensalista = 47,86%	
		A + B + C + D	

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

P

15/15

P