

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-TP014/20

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 **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ**, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 192.643,25 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO 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 junho de 2020.



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

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

3/14



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA), BDI = 24,00%,

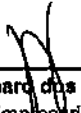
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		serviços preliminares						5.420,03
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,45	36,83	190,28	1.141,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	671,64	5,14	1,23	6,37	4.278,35
2		MOVIMENTO DE TERRA						21.311,20
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,11	6,50	1,56	8,06	73,43
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	252,23	67,90	16,30	84,20	21.237,77
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						10.394,91
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,33	359,32	86,24	445,56	10.394,91
4		REVESTIMENTO						1.576,81
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	48,40	26,31	6,31	32,62	1.576,81
5		PAVIMENTAÇÃO						78.049,34
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	448,00	9,40	2,26	11,66	5.223,68
5.2	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	44,80	307,86	73,89	381,75	17.102,40
5.3	G0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	448,00	3,19	0,77	3,96	1.774,08
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	448,00	77,08	18,50	95,58	42.819,84
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	123,60	19,86	4,77	24,63	3.049,19
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	201,50	32,34	7,76	40,10	8.080,16
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.478,44
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,27	274,86	1.420,13	1.420,13
6.2	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	157,04	37,89	194,73	194,73
6.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	4,00	204,94	49,16	254,13	1.016,52
6.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	78,00	12,75	3,08	15,81	1.233,18
6.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	244,00	7,11	1,71	8,82	2.152,08
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,16	4,60	23,76	95,04
6.7	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.870,23	400,86	2.071,09	8.284,36


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

6.8	C1859	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	8,00	340,00	81,80	421,60	3.372,80
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	114,45	27,47	141,92	709,60
7	ESTRUTURAS METÁLICAS							39.411,14
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	156,00	182,60	43,82	226,42	35.321,52
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.091,28	501,91	2.593,19	2.593,19
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	860,29	206,47	1.066,76	1.066,76
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	346,51	83,16	429,67	429,67
8	PINTURA							8.994,87
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	46,40	3,80	0,81	4,71	227,96
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	285,01	24,81	5,95	30,76	8.766,91
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							9.004,51
9.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	64,00	47,39	11,37	58,76	3.760,64
9.2	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	819,00	196,56	1.015,56	4.062,24
9.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	9,00	33,66	8,08	41,74	375,66
9.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	671,64	0,97	0,23	1,20	805,97
							VALOR ORÇAMENTO:	155.357,69
							VALOR BDI TOTAL:	37.285,56
							VALOR TOTAL:	192.643,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 192.643,25 (CENTO E NOVENTA E DOIS MIL SEISCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)


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


 3/14





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	serviços preliminares	2,81	5.420,03	100,00	5.420,03					100,00	5.420,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	11,06	21.311,20	100,00	21.311,20					100,00	21.311,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5,40	10.394,91	100,00	10.394,91					100,00	10.394,91
4	REVESTIMENTO	0,82	1.578,81	100,00	1.578,81					100,00	1.578,81
5	PAVIMENTAÇÃO	40,51	78.049,34	30,00	23.414,80	70,00	54.834,54			100,00	78.049,34
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,59	18.478,44			100,00	18.478,44			100,00	18.478,44
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	20,46	39.411,14					100,00	39.411,14	100,00	39.411,14
8	PINTURA	4,67	8.994,87					100,00	8.994,87	100,00	8.994,87
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,67	9.004,51					100,00	9.004,51	100,00	9.004,51
			192.643,25	32,25	62.119,75	37,95	73.112,98	29,80	57.410,52		192.643,25
				32,25	62.119,75	70,20	135.232,73	100,00	192.643,25		

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

P *A/H*

Q

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 28.1 (DESONERADA), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,95
			TOTAL MAO DE OBRA:	13,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,33
11300	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,03
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,98
			TOTAL MATERIAL:	127,69
			VALOR SEM ENCARGOS:	141,60
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,85
			VALOR COM ENCARGOS:	153,45
			VALOR BDI (24,00%):	36,83
			VALOR COM BDI:	190,28
1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,39
12543	SERVENTE	H	0,13000000	6,95
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	16,03
11724	PREGO	KG	0,01200000	10,98
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	24,90
			TOTAL MATERIAL:	1,21
			VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,81
			VALOR COM ENCARGOS:	5,14
			VALOR BDI (24,00%):	1,23
			VALOR COM BDI:	6,37
2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	82,37
			TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11000000	6,85
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,78
			VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
			VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,29
			VALOR COM ENCARGOS:	1,21
			VALOR BDI (24,00%):	6,50
			VALOR COM BDI:	1,36
			VALOR COM BDI:	8,06
2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,03500000	97,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	29,94
			TOTAL EQUIPAMENTO:	4,47
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	6,85
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	44,85
			TOTAL MATERIAL:	49,34

P *88* *5/18*

2014
Ruben

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR SEM ENCARGOS:	81,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,78
					VALOR COM ENCARGOS:	87,90
					VALOR BDI (24.00%):	16,30
					VALOR COM BDI:	84,20
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	8,00000000	8,99	56,92	
12543	SERVEITE	H	8,00000000	8,95	62,59	
					TOTAL MAO DE OBRA:	118,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	49,73	18,14	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,45	49,28	
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	M3	1,10000000	65,18	71,70	
					TOTAL MATERIAL:	139,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	258,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	101,29
					VALOR COM ENCARGOS:	359,32
					VALOR BDI (24.00%):	88,24
					VALOR COM BDI:	445,56
4.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDEIRO	H	0,80000000	8,99	5,83	
12543	SERVEITE	H	0,80000000	8,95	5,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	49,73	1,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,45	4,37	
					TOTAL MATERIAL:	5,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
					VALOR COM ENCARGOS:	23,31
					VALOR BDI (24.00%):	6,31
					VALOR COM BDI:	32,62
5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,03000000	7,84	0,23	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03000000	9,99	0,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00000000	8,48	8,48	
					TOTAL MATERIAL:	8,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	9,40
					VALOR BDI (24.00%):	2,28
					VALOR COM BDI:	11,68
5.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,89	8,49	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,49
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	H	6,00000000	8,95	41,73	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	49,73	45,74	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,45	114,30	
11600	PEDRISCO	M3	0,83600000	68,01	56,86	
					TOTAL MATERIAL:	216,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	267,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,74
					VALOR COM ENCARGOS:	307,86
					VALOR BDI (24.00%):	73,88
					VALOR COM BDI:	381,75
5.3. C0827 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CRÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10782	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	0,03000000	8,82	0,29	

Handwritten marks and signatures, including a large 'M' and '6/14'.

2015
RUBRICO

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09000000	9,39	0,84
12543	SERVENTE	H	0,09000000	8,95	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					3,19
VALOR BDI (24,00%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,96
5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11748	MÁQUINA DE POLIR (CNP)	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMONISTA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,39	11,26
12543	SERVENTE	H	1,20000000	6,95	8,35
TOTAL MAO DE OBRA:					24,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	53,63	1,61
10508	CERA	KG	0,10000000	14,29	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,68000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,10	3,11
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,10	1,56
11316	JUNTA PLÁSTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:					31,40
VALOR SEM ENCARGOS:					66,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,71
VALOR COM ENCARGOS:					77,08
VALOR BDI (24,00%):					18,50
VALOR COM BDI:					95,58
5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,39	1,41
12543	SERVENTE	H	0,25000000	6,95	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,20	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	18,43	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,51	0,13
C3268	CONCRETO P/VBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	M3	0,03400000	229,02	7,79
TOTAL SERVICOS:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					14,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					19,86
VALOR BDI (24,00%):					4,77
VALOR COM BDI:					24,63
5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CNP)	H	0,07570000	17,24	1,31
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CNP)	H	0,00410000	29,94	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,39	1,50
12543	SERVENTE	H	0,15950000	6,95	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05800000	49,79	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,51
VALOR SEM ENCARGOS:					29,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,79

P
7/14

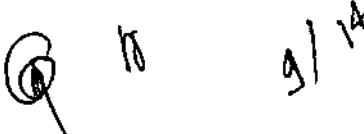


				VALOR COM ENCARGOS:	32,34
				VALOR BDI (24,00%):	7,78
				VALOR COM BDI:	40,10
6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,64	36,69
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	9,51	45,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	82,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	11,27	22,54
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	5,01	5,01
10436	CAIXA TIPO 'F' 50X60X27CM	UN	1,00000000	72,45	72,45
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	307,82	307,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,17	3,26
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	51,53	51,53
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (Ø=Ø300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 4,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00000000	522,60	522,60
				TOTAL MATERIAL:	992,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.073,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,26
				VALOR COM ENCARGOS:	1.145,27
				VALOR BDI (24,80%):	274,86
				VALOR COM BDI:	1.420,13
6.2. C2066 - 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	7,64	9,17
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,51	11,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,26	24,26
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	35,46	35,46
				TOTAL MATERIAL:	118,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	139,50
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,64
				VALOR COM ENCARGOS:	157,04
				VALOR BDI (24,00%):	37,69
				VALOR COM BDI:	194,73
6.3. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,64	26,75
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,51	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,27	33,81
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	45,85	45,85
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	47,00	47,00
				TOTAL MATERIAL:	128,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	169,97
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,97
				VALOR COM ENCARGOS:	204,94
				VALOR BDI (24,00%):	49,19
				VALOR COM BDI:	254,13
6.4. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,51	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,92	3,21
				TOTAL MATERIAL:	3,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,35
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
				VALOR COM ENCARGOS:	12,75
				VALOR BDI (24,00%):	3,08

11 8/19



				VALOR COM BDI:	15,81
6.5. C0837 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	0,99
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,51	1,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,92	2,98
				TOTAL MATERIAL:	2,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
				VALOR COM ENCARGOS:	7,11
				VALOR BDI (24,05%):	1,71
				VALOR COM BDI:	8,82
6.6. C1085 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,29
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,51	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,62	9,62
				TOTAL MATERIAL:	9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
				VALOR COM ENCARGOS:	19,18
				VALOR BDI (24,00%):	4,60
				VALOR COM BDI:	23,78
6.7. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	20,64
12312	ELETRICISTA	H	4,60000000	9,51	43,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	64,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	20,88	41,38
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	25,74	25,74
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	2,92	29,20
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	47,84	95,68
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	72,30	144,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	92,01	184,02
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00000000	3,49	34,90
				TOTAL MATERIAL:	655,50
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	917,89	917,89
				TOTAL SERVIÇO:	917,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.537,78
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	132,44
				VALOR COM ENCARGOS:	1.670,23
				VALOR BDI (24,00%):	400,86
				VALOR COM BDI:	2.071,09
6.8. C1859 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	7,84	11,47
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,51	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	20,88	20,88
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	UN	1,00000000	23,27	23,27
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,85	1,85
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,00000000	131,61	131,61
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1,00000000	35,08	35,08
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	79,88	79,88
				TOTAL MATERIAL:	292,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	318,07
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,93
				VALOR COM ENCARGOS:	340,00
				VALOR BDI (24,09%):	81,60


 9/14

2018
RUBRICADO

					VALOR COM BDI:	421,60
6.8. C3594 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 8/ FUNDO DI=30x30x50 em (UN)						
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	57,32	45,88	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	6,78	5,29	
C0840	CONCRETO P/VIAB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	283,50	7,14	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	18,43	3,98	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	84,38	10,13	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	15,78	9,47	
					TOTAL SERVIÇO:	81,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,58
					VALOR COM ENCARGOS:	114,45
					VALOR BDI (24,00%):	27,47
					VALOR COM BDI:	141,92
7.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,64	3,82	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	7,64	6,88	
I1858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,39	14,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,77	1,32	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,14	0,71	
I1100	ESMALTE SIMETRICO	L	0,12000000	20,92	2,51	
I1872	SOLDA SOX50	KG	0,15000000	70,42	10,56	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,26	13,82	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000000	38,72	105,71	
I2293	ZARÇAO	L	0,10000000	19,83	1,98	
					TOTAL MATERIAL:	138,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	161,49
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,11
					VALOR COM ENCARGOS:	182,60
					VALOR BDI (24,00%):	43,82
					VALOR COM BDI:	226,42
7.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1672,80	1672,80	
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	394,30	394,30	
					TOTAL MATERIAL:	2067,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIAB., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08850000	229,02	19,81	
					TOTAL SERVIÇO:	19,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.086,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,37
					VALOR COM ENCARGOS:	2.091,28
					VALOR BDI (24,00%):	501,91
					VALOR COM BDI:	2.593,19
7.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTBAL (CJ)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTBAL	CJ	1,00000000	860,29	860,29	
					TOTAL MATERIAL:	860,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	860,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	860,29
					VALOR BDI (24,00%):	206,47
					VALOR COM BDI:	1.066,76
7.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VÓLEY (CJ)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	346,51	346,51	
					TOTAL MATERIAL:	346,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	346,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	346,51
					VALOR BDI (24,00%):	83,16
					VALOR COM BDI:	429,67
8.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						

10/14



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,40	1,88
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,07	0,32
					TOTAL MATERIAL: 0,32
					VALOR SEM ENCARGOS: 2,20
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,90
					VALOR COM ENCARGOS: 3,86
					VALOR BDI (24,00%): 0,91
					VALOR COM BDI: 4,71
8.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,84	3,82
12395	PINTOR	H	1,00000000	9,40	9,40
					TOTAL MAO DE OBRA: 13,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,04	0,33
					TOTAL MATERIAL: 0,33
					VALOR SEM ENCARGOS: 13,55
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,26
					VALOR COM ENCARGOS: 24,81
					VALOR BDI (24,00%): 5,95
					VALOR COM BDI: 30,76
8.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,39	7,04
12543	SERVENTE	H	0,42000000	6,95	2,92
					TOTAL MAO DE OBRA: 9,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01900000	11,21	0,21
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	1,29	0,55
12139	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,29400000	8,33	2,45
16219	TELA DE NYLON ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	3,32	3,32
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	0,20	0,17
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	3,41	1,39
					TOTAL MATERIAL: 6,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200000	6,56	0,54
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400000	278,59	1,11
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,00400000	102,57	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,50000000	18,43	9,22
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100000	12,68	0,77
					TOTAL SERVIÇO: 12,05
					VALOR SEM ENCARGOS: 30,10
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,29
					VALOR COM ENCARGOS: 47,38
					VALOR BDI (24,00%): 11,37
					VALOR COM BDI: 58,76
9.2. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	819,00	819,00
					TOTAL MATERIAL: 819,00
					VALOR SEM ENCARGOS: 819,00
					VALOR ENCARGOS: 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: 819,00
					VALOR BDI (24,00%): 198,56
					VALOR COM BDI: 1.017,56
9.3. C8112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	8,83	1,50
					TOTAL MAO DE OBRA: 1,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	30,89	30,89
					TOTAL MATERIAL: 30,89
					VALOR SEM ENCARGOS: 32,39
					VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,27
					VALOR COM ENCARGOS: 33,66

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI



CNPJ: 22.853.324/0001-05

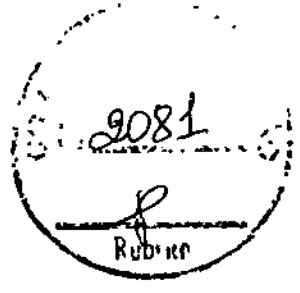


				VALOR BDI (24.00%):	8,08
				VALOR COM BDI:	41,74
9.4. CS447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	8,96	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (95.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					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

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


12/14




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

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	5,72%

GRUPO C Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,15%

Cálculo do B.D.I

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

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

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

Handwritten signature
13/14

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 (DESONERADA), BDI = 24,00%,

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

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	Ferriados	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	0,58
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
 Empresário
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 45.885/D

[Handwritten signature]

17/11

[Handwritten mark]