

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ – CE**

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO E REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 424.724,40 (QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO MIL SETECENTOS E VINTE E QUATRO REAIS QUARENTA CENTAVOS)**, SENDO:

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO R\$ 240.305,76 (DUZENTOS E QUARENTA MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS);

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL R\$ 184.418,64 (CENTO E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS).

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E OITENTA) DIAS PARA O LOTE I E 120 (CENTO E VINTE) DIAS PARA O LOTE II, 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 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

IPU-CE, 21 de maio de 2020



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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE
CEP: 62250-000
TELEFONE: (88) 9.9962-1445
mheengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE I

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

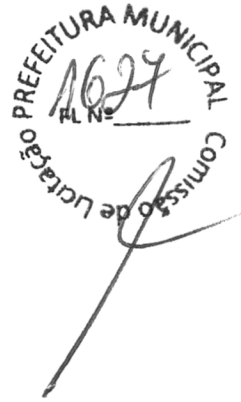
TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.167,90
1.1	C1937	PLACA: PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,99	39,66	194,65	1.167,90
2	OBRAS DEDRENAGEM							21.420,86
2.1	C0423	BOCA D'E BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	1,00	1.671,60	427,76	2.099,36	2.099,36
2.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	6,00	529,90	135,60	665,50	3.993,00
2.3	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00	199,29	51,00	250,29	250,29
2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,12	362,50	92,76	455,26	15.078,21
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							212.894,11
3.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.433,77	0,26	0,07	0,33	803,14
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	805,38	30,24	7,74	37,98	30.588,33
3.3	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m	M3	40,53	781,58	200,01	981,59	39.783,84
3.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	496,69	4,57	1,17	5,74	2.851,00
3.5	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	496,69	53,19	13,61	66,80	33.178,89
3.6	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.433,77	31,71	8,11	39,82	96.912,72
3.7	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	281,89	21,68	5,55	27,23	7.675,86
3.8	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	265,78	3,30	0,84	4,14	1.100,33
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.829,35
4.1	00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,81	682,61	174,68	857,29	1.551,69
4.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,30	736,94	188,58	925,52	277,66
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA							2.993,54
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.433,77	0,98	0,25	1,23	2.993,54
							VALOR ORÇAMENTO:	191.344,94
							VALOR BDI TOTAL:	48.960,82
							VALOR TOTAL:	240.305,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 240.305,76 (DUZENTOS E QUARENTA MIL TREZENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E SEIS 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 LOTE I

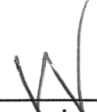
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49	1.167,90	100,00	1.167,90								
2	OBRAS DEDRENAGEM	8,91	21.420,86	20,00	4.284,17	20,00	4.284,17	20,00	4.284,17	20,00	4.284,17	20,00	4.284,18
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	88,59	212.894,11	20,00	42.578,82	20,00	42.578,82	20,00	42.578,82	20,00	42.578,82	20,00	42.578,83
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,76	1.829,35									100,00	1.829,35
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1,25	2.993,54									100,00	2.993,54
240.305,76				19,99	48.030,89	19,50	46.862,99	19,50	46.862,99	19,50	46.862,99	21,51	51.685,90
				19,99	48.030,89	39,49	94.893,88	58,99	141.756,87	78,49	188.619,86	100,00	240.305,76


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 LOTE I

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
					TOTAL MATERIAL:	128,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	154,99
					VALOR BDI (25.59%):	39,66
					VALOR COM BDI:	194,65
2.1. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	197,15	669,72
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	33,64	419,15
					TOTAL SERVICOS:	1088,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.088,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	582,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.671,60
					VALOR BDI (25.59%):	427,76
					VALOR COM BDI:	2.099,36
2.2. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	9,48	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,03	3,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,00000000	278,31	278,31
					TOTAL MATERIAL:	278,31
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	197,15	112,38
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	33,64	37,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	242,39	9,70
					TOTAL SERVICOS:	159,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	442,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,13
					VALOR COM ENCARGOS:	529,90
					VALOR BDI (25.59%):	135,60
					VALOR COM BDI:	665,50
2.3. C3110 - SAÍDA D'ÁGUA COM DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,48	0,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	7,03	0,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,08000000	87,98	95,02

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	781,58
					VALOR BDI (25.59%):	200,01
					VALOR COM BDI:	981,59
3.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE: AF_11/2019 (M3)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	175,97	0,70
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.035 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	28,23	0,45
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1300,2 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	127,62	0,77
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1300,2 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	39,40	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	9,78	0,21
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	113,78	0,34
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	41,45	0,95
					TOTAL SERVIÇO:	4,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,01
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	4,57
					VALOR BDI (25.59%):	1,17
					VALOR COM BDI:	5,74
3.5. 00000368 - AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)						
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,19
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	53,19
					VALOR BDI (25.59%):	13,61
					VALOR COM BDI:	66,80
3.6. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,46	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,23	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,48
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,06
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
					TOTAL MATERIAL:	16,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,49
					VALOR COM ENCARGOS:	31,71
					VALOR BDI (25.59%):	8,11
					VALOR COM BDI:	39,82
3.7. 96681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
					TOTAL MATERIAL:	1,45
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	389,85	12,09
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	12,22	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,78	1,46
					TOTAL SERVIÇO:	17,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,64

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,04
						VALOR COM ENCARGOS:	21,68
						VALOR BDI (25.59%):	5,55
						VALOR COM BDI:	27,23
3.8. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	1,03	0,31	
						TOTAL MATERIAL:	0,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,34	2,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,78	0,07	
						TOTAL SERVICIO:	2,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,38
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,92
						VALOR COM ENCARGOS:	3,30
						VALOR BDI (25.59%):	0,84
						VALOR COM BDI:	4,14
4.1. 00034723 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)							
						VALOR SEM ENCARGOS:	682,61
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	682,61
						VALOR BDI (25.59%):	174,68
						VALOR COM BDI:	857,29
4.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)							
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,15	24,44	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	92,91	9,29	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	33,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,48	0,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,48	110,88	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,47	1,88	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,83	3,32	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,10	32,40	
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,74	520,74	
						TOTAL MATERIAL:	669,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	230,20	8,29	
						TOTAL SERVICIO:	8,29
						VALOR SEM ENCARGOS:	719,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,72
						VALOR COM ENCARGOS:	736,94
						VALOR BDI (25.59%):	188,58
						VALOR COM BDI:	925,52
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,03	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	0,98
						VALOR BDI (25.59%):	0,25
						VALOR COM BDI:	1,23

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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	6,77%

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

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,59%
---	---------------


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 SEINFRA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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	Feridos	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
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324/0001-05
COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SINAPI/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO BAIRRO CARANGUEIJO

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 12/2019 DESONERADA, BDI = 25,59%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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
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	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77
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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE II

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.566,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,23	38,68	192,91	1.157,46
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	40,63	5,89	1,48	7,37	299,44
1.3	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	31,74	7,35	1,84	9,19	291,69
1.4	85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	6,57	10,21	2,56	12,77	83,90
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	31,14	2,12	0,53	2,65	82,52
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	27,74	10,29	2,58	12,87	357,01
1.7	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	14,07	36,75	9,22	45,97	646,80
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	53,59	6,08	1,52	7,60	407,28
1.9	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	60,84	15,26	76,10	76,10
1.10	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,01	44,09	11,06	55,15	496,90
1.11	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	21,60	24,69	6,19	30,88	667,01
2	REVESTIMENTO							1.999,35
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,14	5,08	1,27	6,35	197,74
2.2	C3407	RECO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,14	25,74	6,46	32,20	1.002,71
2.3	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	14,07	36,99	9,28	46,27	651,02
2.4	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	14,07	8,40	2,11	10,51	147,88
3	COBERTURAS							19.876,82
3.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,28	10,01	2,51	12,52	253,91
3.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	39,07	36,47	9,15	45,62	1.782,37
3.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	13,20	10,01	2,51	12,52	165,26
3.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	5,13	33,51	8,40	41,91	215,00
3.5	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	M2	23,58	34,63	8,69	43,32	1.021,49
3.6	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	99,50	41,66	10,45	52,11	5.184,95
3.7	COMPMMV01	RECONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	UN	18,00	277,45	69,58	347,03	6.246,54
3.8	COMPMMV02	TRELIÇA METÁLICA	UN	6,00	667,21	167,34	834,55	5.007,30
4	ESQUADRIAS							33.487,22
4.1	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,20	36,02	9,03	45,05	1.135,26
4.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	75,80	6,73	1,69	8,42	638,24
4.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	5,00	645,82	161,97	807,79	4.038,95
4.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	4,00	668,35	167,62	835,97	3.343,88
4.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	14,80	302,94	75,98	378,92	5.608,02
4.6	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANO 14 GSG	M2	1,98	228,91	57,41	286,32	566,91
4.7	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)m	UN	5,00	651,11	163,30	814,41	4.072,05
4.8	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	6,57	185,91	46,63	232,54	1.527,79

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

4.9	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	24,00	28,11	7,05	35,16	843,84
4.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	7,00	15,33	3,84	19,17	134,19
4.11	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00	18,73	4,70	23,43	46,86
4.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,39	372,34	93,38	465,72	9.961,75
4.13	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	627,39	157,35	784,74	1.569,48
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							6.363,41
5.1	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	40,48	10,15	50,63	202,52
5.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	9,00	8,32	2,09	10,41	93,69
5.3	C1792	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	353,55	88,67	442,22	442,22
5.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	10,81	2,71	13,52	94,64
5.5	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	359,79	90,24	450,03	1.800,12
5.6	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	34,40	8,63	43,03	86,06
5.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSIENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	897,66	225,13	1.122,79	2.245,58
5.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	10,00	21,55	5,40	26,95	269,50
5.9	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,00	150,45	37,73	188,18	1.129,08
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.649,20
6.1	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	20,00	213,29	53,49	266,78	5.335,60
6.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	13,53	3,39	16,92	84,60
6.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	350,00	3,72	0,93	4,65	1.627,50
6.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40,00	2,35	0,59	2,94	117,60
6.5	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	10,00	38,69	9,70	48,39	483,90
7	MURO DE CONTORNO							31.592,78
7.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	24,19	197,37	49,50	246,87	5.971,79
7.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNÇÕES	M2	18,76	243,77	61,14	304,91	5.720,11
7.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,90	263,08	65,98	329,06	15.432,91
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	439,57	110,24	549,81	4.398,48
7.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,20	46,30	11,61	57,91	69,49
8	PINTURAS							78.009,25
8.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	25,61	9,42	2,36	11,78	301,69
8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,53	12,70	3,19	15,89	87,87
8.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06 2014	M2	934,25	9,72	2,44	12,16	11.360,48
8.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06 2014	M2	198,24	13,51	3,39	16,90	3.350,26

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.5	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DE MAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	49,23	21,52	5,40	26,92	1.325,27
8.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DE MAOS	M2	280,67	12,74	3,20	15,94	4.473,88
8.7	88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF. 06/2014	M2	1.256,18	12,14	3,04	15,18	19.068,81
8.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	81,26	14,02	3,52	17,54	1.425,30
8.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	87,14	17,32	4,34	21,66	1.887,45
8.10	C1524	JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFICIES	M2	456,00	10,20	2,56	12,76	5.818,56
8.11	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	499,20	5,74	1,44	7,18	3.584,26
8.12	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	499,20	15,39	3,86	19,25	9.609,60
8.13	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NC VACOR"	M2	504,00	18,39	4,61	23,00	11.592,00
8.14	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	291,23	11,32	2,84	14,16	4.123,82
9	DIVERSOS							874,50
9.1	C1078	DES CUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	5,25	8,83	2,21	11,04	57,96
9.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,40	198,95	49,90	248,85	597,24
9.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,01	19,46	4,88	24,34	219,30
							VALOR ORÇAMENTO:	147.442,83
							VALOR BDI TOTAL:	36.975,81
							VALOR TOTAL:	184.418,64

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 184.418,64 (CENTO E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE II


TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,48	4.566,11	100,00	4.566,11							
2	REVESTIMENTO	1,08	1.999,35	100,00	1.999,35							
3	COBERTURAS	10,78	19.876,82	60,00	11.926,09	40,00	7.950,73					
4	ESQUADRIAS	18,16	33.487,22	50,00	16.743,61	50,00	16.743,61					
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,45	6.363,41	100,00	6.363,41							
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,15	7.649,20	50,00	3.824,60	50,00	3.824,60					
7	MURO DE CONTORNO	17,13	31.592,78	20,00	6.318,56	50,00	15.796,39	30,00	9.477,83			
8	PINTURAS	42,30	78.009,25					50,00	39.004,63	50,00	39.004,62	
9	DIVERSOS	0,47	874,50	90,00	787,05	10,00	87,45					
				184.418,64	28,48	52.528,78	24,08	44.402,78	26,29	48.482,46	21,15	39.004,62
					28,48	52.528,78	52,56	96.931,56	78,85	145.414,02	100,00	184.418,64


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO LOTE II

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	128,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	154,23
					VALOR BDI (25.08%):	38,68
					VALOR COM BDI:	192,91
1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	12,16	1,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,74	2,51
					TOTAL SERVICIO:	4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	5,89
					VALOR BDI (25.08%):	1,48
					VALOR COM BDI:	7,37
1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,38
					VALOR COM ENCARGOS:	7,35
					VALOR BDI (25.08%):	1,84
					VALOR COM BDI:	9,19
1.4. 85421 - REMOCAO DE VIDRO COMUM (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,74	1,95
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,47	5,24
					TOTAL SERVICIO:	7,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,02
					VALOR COM ENCARGOS:	10,21
					VALOR BDI (25.08%):	2,56
					VALOR COM BDI:	12,77
1.5. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	12,16	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,74	1,03
					TOTAL SERVICIO:	1,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,64
					VALOR COM ENCARGOS:	2,12
					VALOR BDI (25.08%):	0,53
					VALOR COM BDI:	2,65
1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISÓTIPO CERÂMICO (M2)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,43	0,66
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
VALOR SEM ENCARGOS:						5,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (25.08%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,87
1.7. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,99	17,48
TOTAL MAO DE OBRA:						19,84
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,91
VALOR COM ENCARGOS:						36,75
VALOR BDI (25.08%):						9,22
VALOR COM BDI:						45,97
1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.08%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,60
1.9. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,99	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,85
VALOR SEM ENCARGOS:						32,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,99
VALOR COM ENCARGOS:						60,84
VALOR BDI (25.08%):						15,26
VALOR COM BDI:						76,10
1.10. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						23,80
VALOR SEM ENCARGOS:						23,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,29
VALOR COM ENCARGOS:						44,09
VALOR BDI (25.08%):						11,06
VALOR COM BDI:						55,15
1.11. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,99	10,49
TOTAL MAO DE OBRA:						13,33
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						24,69
VALOR BDI (25.08%):						6,19
VALOR COM BDI:						30,88
2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09

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

						TOTAL MATERIAL:	1,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
						VALOR COM ENCARGOS:	5,08
						VALOR BDI (25.08%):	1,27
						VALOR COM BDI:	6,35
2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	240,03	6,00	
						TOTAL SERVIÇO:	6,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,89
						VALOR COM ENCARGOS:	25,74
						VALOR BDI (25.08%):	6,46
						VALOR COM BDI:	32,20
2.3. C0336 - AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ CIMENTO COLANTE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,36000000	9,43	3,40	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	6,99	1,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	M2	1,05000000	22,61	23,74	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,94	0,74	
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,69	3,11	
						TOTAL MATERIAL:	27,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,32
						VALOR COM ENCARGOS:	36,99
						VALOR BDI (25.08%):	9,28
						VALOR COM BDI:	46,27
2.4. C2190 - REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,43	2,17	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	6,99	1,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	2,80	1,40	
						TOTAL MATERIAL:	1,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,22
						VALOR COM ENCARGOS:	8,40
						VALOR BDI (25.08%):	2,11
						VALOR COM BDI:	10,51
3.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	6,99	2,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,90	0,13	
I0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15	
						TOTAL MATERIAL:	0,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
						VALOR COM ENCARGOS:	10,01
						VALOR BDI (25.08%):	2,51
						VALOR COM BDI:	12,52
3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,43	10,38	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,07

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					36,47
VALOR BDI (25.08%):					9,15
VALOR COM BDI:					45,62
3.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	378,54	0,76
TOTAL SERVICO:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					10,01
VALOR BDI (25.08%):					2,51
VALOR COM BDI:					12,52
3.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,43	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,46	29,11
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,86	3,53
TOTAL MATERIAL:					32,64
VALOR SEM ENCARGOS:					33,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					33,51
VALOR BDI (25.08%):					8,40
VALOR COM BDI:					41,91
3.5. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	49,98	0,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,45	3,28
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,25	2,85
11250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,74	8,22
11522 MEMBRANA ELÁSTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,14	15,21
TOTAL MATERIAL:					30,26
VALOR SEM ENCARGOS:					32,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					34,63
VALOR BDI (25.08%):					8,69
VALOR COM BDI:					43,32
3.6. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243 TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	28,05	32,71
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,38	5,73
TOTAL MATERIAL:					38,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,74	0,94
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	13,40	1,22
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	11,86	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	11,01	0,01
TOTAL SERVICO:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					40,62
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,04

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:	41,66
						VALOR BDI (25.08%):	10,45
						VALOR COM BDI:	52,11
3.7. COMPPMV01 - RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,60000000	5,66	3,40	
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,60000000	6,85	4,11	
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,50000000	6,85	3,42	
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	4,52	2,26	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	21,50000000	4,79	102,99	
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	14,50000000	7,06	102,37	
00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	SINAPI	MXMES	10,00000000	4,41	44,10	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23100000	15,48	3,58	
						TOTAL MATERIAL:	253,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	266,23
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	11,22
						VALOR COM ENCARGOS:	277,45
						VALOR BDI (25.08%):	69,58
						VALOR COM BDI:	347,03
3.8. COMPPMV02 - TRELIÇA METÁLICA (UN)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,43	8,96	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,46	8,99	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,99	3,50	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,17
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	15,00000000	10,11	151,65	
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	12,00000000	25,89	310,68	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xM	7,50000000	1,96	14,70	
						TOTAL MATERIAL:	477,03
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	6,00000000	23,62	141,72	
						TOTAL SERVICIO:	141,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	644,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,29
						VALOR COM ENCARGOS:	667,21
						VALOR BDI (25.08%):	167,34
						VALOR COM BDI:	834,55
4.1. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,03	0,44	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,98	24,20	
						TOTAL MATERIAL:	26,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,37
						VALOR COM ENCARGOS:	36,02
						VALOR BDI (25.08%):	9,03
						VALOR COM BDI:	45,05
4.2. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,03	0,22	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,34	3,34	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (25.08%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,42
4.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1154	FECHADURA COMPETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,36	187,36
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	484,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	571,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
					VALOR COM ENCARGOS:	645,82
					VALOR BDI (25.08%):	161,97
					VALOR COM BDI:	807,79
4.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1154	FECHADURA COMPETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,89	209,89
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,03	2,76
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	506,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	594,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
					VALOR COM ENCARGOS:	668,35
					VALOR BDI (25.08%):	167,62
					VALOR COM BDI:	835,97
4.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,68	15,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,43	19,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	238,91	238,91
					TOTAL MATERIAL:	238,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	273,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
					VALOR COM ENCARGOS:	302,94
					VALOR BDI (25.08%):	75,98
					VALOR COM BDI:	378,92
4.6. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)						

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	ACO CA-25, 10,0 M M, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,52	23,05
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	56,35	1,41
00001106	CAL HIDRATADA CP I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,62	0,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,46	2,12
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,79	39,57
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,50	114,60
					TOTAL MATERIAL:	181,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,16	18,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,74	14,61
					TOTAL SERVICOS:	32,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	214,22
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	14,69
					VALOR COM ENCARGOS:	228,91
					VALOR BDI (25.08%):	57,41
					VALOR COM BDI:	286,32
4.7. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROEIA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROEIA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,64	163,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	489,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	576,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
					VALOR COM ENCARGOS:	651,11
					VALOR BDI (25.08%):	163,30
					VALOR COM BDI:	814,41
4.8. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,48	11,22
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	160,39	160,39
					TOTAL MATERIAL:	171,61
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,74	4,87
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,47	5,24
					TOTAL SERVICOS:	10,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	181,72
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,19
					VALOR COM ENCARGOS:	185,91
					VALOR BDI (25.08%):	46,63
					VALOR COM BDI:	232,54
4.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,28	19,28
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	20,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,65
					VALOR COM ENCARGOS:	28,11

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR BDI (25.08%):	7,05
					VALOR COM BDI:	35,16
4.10. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
					TOTAL MATERIAL:	10,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	15,33
					VALOR BDI (25.08%):	3,84
					VALOR COM BDI:	19,17
4.11. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
					TOTAL MATERIAL:	13,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
					VALOR COM ENCARGOS:	18,73
					VALOR BDI (25.08%):	4,70
					VALOR COM BDI:	23,43
4.12. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40
					TOTAL MATERIAL:	345,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	360,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,34
					VALOR COM ENCARGOS:	372,34
					VALOR BDI (25.08%):	93,38
					VALOR COM BDI:	465,72
4.13. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81
I0498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53
I0209	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
I1240	GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,92	139,92
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	465,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	553,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
					VALOR COM ENCARGOS:	627,39
					VALOR BDI (25.08%):	157,35

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

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 BDI (25.08%):	7,05
						VALOR COM BDI:	35,16
4.10. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,75	9,75	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60	
						TOTAL MATERIAL:	10,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
						VALOR COM ENCARGOS:	15,33
						VALOR BDI (25.08%):	3,84
						VALOR COM BDI:	19,17
4.11. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	12,85	12,85	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90	
						TOTAL MATERIAL:	13,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,29
						VALOR COM ENCARGOS:	18,73
						VALOR BDI (25.08%):	4,70
						VALOR COM BDI:	23,43
4.12. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,48
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	53,90	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,40	345,40	
						TOTAL MATERIAL:	345,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	360,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,34
						VALOR COM ENCARGOS:	372,34
						VALOR BDI (25.08%):	93,38
						VALOR COM BDI:	465,72
4.13. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,68	28,81	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,43	35,38	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	87,19
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,98	0,53	
10209	BATENTE DE PEROB (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,98	120,98	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,18	72,54	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08	
11240	GUARNIÇÃO PEROB (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,93	71,86	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,92	139,92	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,03	2,21	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10	
						TOTAL MATERIAL:	465,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	553,12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,27
						VALOR COM ENCARGOS:	627,39
						VALOR BDI (25.08%):	157,35

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM BDI:	784,74
5.1. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,68	0,08	
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22	
						TOTAL MATERIAL:	38,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,76	1,18	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,74	0,29	
						TOTAL SERVIÇO:	1,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	39,77
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,71
						VALOR COM ENCARGOS:	40,48
						VALOR BDI (25.08%):	10,15
						VALOR COM BDI:	50,63
5.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,68	0,13	
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,37	6,37	
						TOTAL MATERIAL:	6,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,76	0,94	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,74	0,29	
						TOTAL SERVIÇO:	1,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,59
						VALOR COM ENCARGOS:	8,32
						VALOR BDI (25.08%):	2,09
						VALOR COM BDI:	10,41
5.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,68	22,28	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,43	27,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	49,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0301	BUCHA PLASTICA 8M M	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50	
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	221,27	221,27	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38	
						TOTAL MATERIAL:	261,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	311,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,29
						VALOR COM ENCARGOS:	353,55
						VALOR BDI (25.08%):	88,67
						VALOR COM BDI:	442,22
5.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07	
						TOTAL MATERIAL:	6,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
						VALOR COM ENCARGOS:	10,81
						VALOR BDI (25.08%):	2,71
						VALOR COM BDI:	13,52
5.5. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI POR: A CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,25	28,50	
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	302,84	302,84	

Handwritten mark

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	47,76
					7,02
TOTAL MATERIAL:					340,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,74
TOTAL SERVIÇO:					13,46
VALOR SEM ENCARGOS:					353,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					359,79
VALOR BDI (25.08%):					90,24
VALOR COM BDI:					450,03
5.6. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,68
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	31,65
TOTAL MATERIAL:					31,73
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,74
TOTAL SERVIÇO:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					33,53
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					34,40
VALOR BDI (25.08%):					8,63
VALOR COM BDI:					43,03
5.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					51,35
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
10301	BUCHA PLÁSTICA 8M M	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,89
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,08
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	485,10
TOTAL MATERIAL:					802,56
VALOR SEM ENCARGOS:					853,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,75
VALOR COM ENCARGOS:					897,66
VALOR BDI (25.08%):					225,13
VALOR COM BDI:					1.122,79
5.8. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	7,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					11,64
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,91
VALOR COM ENCARGOS:					21,55
VALOR BDI (25.08%):					5,40
VALOR COM BDI:					26,95
5.9. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					24,64
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	53,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,45
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,65

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	104,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	129,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,00
						VALOR COM ENCARGOS:	150,45
						VALOR BDI (25.08%):	37,73
						VALOR COM BDI:	188,18
6.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	31,76	31,76	
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	67,52	67,52	
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	103,93	103,93	
						TOTAL MATERIAL:	203,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	10,16	1,76	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	12,26	5,11	
						TOTAL SERVICIO:	6,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	210,08
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,21
						VALOR COM ENCARGOS:	213,29
						VALOR BDI (25.08%):	53,49
						VALOR COM BDI:	266,78
6.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,68	1,61	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,56	2,01	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82	
						TOTAL MATERIAL:	6,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
						VALOR COM ENCARGOS:	13,53
						VALOR BDI (25.08%):	3,39
						VALOR COM BDI:	16,92
6.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	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	2,00	2,38	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,16	0,41	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,26	0,49	
						TOTAL SERVICIO:	0,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,32
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	3,72
						VALOR BDI (25.08%):	0,93
						VALOR COM BDI:	4,65
6.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,12	1,33	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,34	0,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,16	0,30	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,26	0,37	
						TOTAL SERVICIO:	0,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
						VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,31
						VALOR COM ENCARGOS:	2,35

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR BDI (25.08%):	0,59
					VALOR COM BDI:	2,94
6.5. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL MATERIAL:	34,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,16	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	12,26	2,03
					TOTAL SERVICOS:	2,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,41
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,28
					VALOR COM ENCARGOS:	38,69
					VALOR BDI (25.08%):	9,70
					VALOR COM BDI:	48,39
7.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,94	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,36
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,43	30,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,20000000	6,99	36,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,27	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,90	4,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,98	4,25
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,35	9,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,22	2,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,36	0,68
11917	TABUA DE 1" - L = 1,2cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,64	2,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
					TOTAL MATERIAL:	68,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,27
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,10
					VALOR COM ENCARGOS:	197,37
					VALOR BDI (25.08%):	49,50
					VALOR COM BDI:	246,87
7.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	9,43	36,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,32000000	6,99	44,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	49,98	8,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,08	19,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,51	9,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
					TOTAL MATERIAL:	94,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	175,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,67
					VALOR COM ENCARGOS:	243,77
					VALOR BDI (25.08%):	61,14
					VALOR COM BDI:	304,91
7.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLON FOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLONFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	470,40	188,16

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	83,30	33,32
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,90	11,76
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,70	29,84
					TOTAL MATERIAL:	263,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	263,08
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	263,08
					VALOR BDI (25.08%):	65,98
					VALOR COM BDI:	329,06

7.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	439,57	439,57
					TOTAL MATERIAL:	439,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	439,57
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	439,57
					VALOR BDI (25.08%):	110,24
					VALOR COM BDI:	549,81

7.5. 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	9,43	9,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,98	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
					TOTAL MATERIAL:	14,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,59
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
					VALOR COM ENCARGOS:	46,30
					VALOR BDI (25.08%):	11,61
					VALOR COM BDI:	57,91

8.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,32	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	37,98	1,86
					TOTAL MATERIAL:	1,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	13,28	4,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,74	1,11
					TOTAL SERVICOS:	5,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,14
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,42
					VALOR BDI (25.08%):	2,36
					VALOR COM BDI:	11,78

8.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,68	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
					TOTAL MATERIAL:	3,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	12,70
					VALOR BDI (25.08%):	3,19
					VALOR COM BDI:	15,89

8.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	19,94	6,58
					TOTAL MATERIAL:	6,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,28	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,74	0,47
					TOTAL SERVICIO:	2,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,94
					VALOR COM ENCARGOS:	9,72
					VALOR BDI (25.08%):	2,44
					VALOR COM BDI:	12,16
8.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,08	7,62
					TOTAL MATERIAL:	7,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	13,28	3,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,74	0,87
					TOTAL SERVICIO:	4,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,78
					VALOR COM ENCARGOS:	13,51
					VALOR BDI (25.08%):	3,39
					VALOR COM BDI:	16,90
8.5. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,39	0,83
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	15,27	1,07
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,12	3,22
					TOTAL MATERIAL:	5,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,28	6,64
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,74	4,87
					TOTAL SERVICIO:	11,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,89
					VALOR COM ENCARGOS:	21,52
					VALOR BDI (25.08%):	5,40
					VALOR COM BDI:	26,92
8.6. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	15,40	2,62
					TOTAL MATERIAL:	2,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,28	4,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,74	2,44
					TOTAL SERVICIO:	7,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,71
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,03
					VALOR COM ENCARGOS:	12,74
					VALOR BDI (25.08%):	3,20
					VALOR COM BDI:	15,94
8.7. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,08	7,62
					TOTAL MATERIAL:	7,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,28	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,74	0,67
					TOTAL SERVICIO:	3,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
					VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,37
					VALOR COM ENCARGOS:	12,14
					VALOR BDI (25.08%):	3,04
					VALOR COM BDI:	15,18

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

8.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,62
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,47	3,36
					TOTAL MATERIAL:	3,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,77
					VALOR COM ENCARGOS:	14,02
					VALOR BDI (25.08%):	3,52
					VALOR COM BDI:	17,54
8.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,47
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,52	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,68	1,26
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	17,32
					VALOR BDI (25.08%):	4,34
					VALOR COM BDI:	21,66
8.10. C1524 - JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFICIES (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	23,21	3,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,48
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,68	1,15
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	10,20
					VALOR BDI (25.08%):	2,56
					VALOR COM BDI:	12,76
8.11. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,68	0,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,45	0,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,07
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,52	0,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	24,84	3,28
					TOTAL MATERIAL:	3,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,90
					VALOR COM ENCARGOS:	5,74
					VALOR BDI (25.08%):	1,44
					VALOR COM BDI:	7,18
8.12. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,68	0,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,29	0,35
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	37,04	1,63
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	48,50	10,14

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	12,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
						VALOR COM ENCARGOS:	15,39
						VALOR BDI (25.08%):	3,86
						VALOR COM BDI:	19,25
8.13. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,72	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,79	0,30	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,62	4,16	
						TOTAL MATERIAL:	4,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,41
						VALOR COM ENCARGOS:	18,39
						VALOR BDI (25.08%):	4,61
						VALOR COM BDI:	23,00
8.14. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,32	0,64	
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	16,62	0,83	
						TOTAL MATERIAL:	1,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,53
						VALOR COM ENCARGOS:	11,32
						VALOR BDI (25.08%):	2,84
						VALOR COM BDI:	14,16
9.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	INSETICIDA TIPO "JINJO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	15,68	3,14	
						TOTAL MATERIAL:	3,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,62
						VALOR COM ENCARGOS:	8,83
						VALOR BDI (25.08%):	2,21
						VALOR COM BDI:	11,04
9.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,99	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,90	0,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48	
						TOTAL MATERIAL:	172,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,13
						VALOR COM ENCARGOS:	198,95
						VALOR BDI (25.08%):	49,90
						VALOR COM BDI:	248,85
9.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,18	7,96	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,96


10



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						19,46
VALOR BDI (25.08%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,34


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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		
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	2,40%
14	CPRE	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 SEINFRA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SINAPI/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEAG

LOTE II - REFORMA DO POLO DE ATENDIMENTO SOCIAL

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 e SINAPI 11/2019 DESONERADA, BDI = 25,08%,

ENCARGOS SOCIAIS: ORIGINAIS DA TABELA SEINFRA/CE E SINAPI/CE

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
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	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77
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 = 85,08%
Mensalista = 48,60%
A + B + C + D

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