



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

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

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da referida concorrência, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 274.805,28 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

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

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

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

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

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

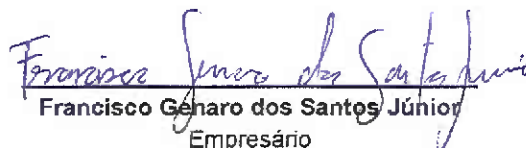
Declaramos que todos os equipamentos e máquinas necessárias à execução dos serviços estarão à disposição, para a realização dos mesmos.

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

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

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

Ipú-CE, 20 de fevereiro 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. 9562-1445
mheengenharia@hotmail.com



2/32







MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,89%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					6.255,03
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	133,76	802,56
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	175,67	8,92	1.566,88
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	103,27	17,84	1.842,34
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	10,19	17,12
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	269,52	1.078,08
1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	119,70	9,56	1.144,33
1.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	14,34	2,42	34,70
1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	12,80	38,40
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	74,60	6,38	475,95
1.10	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	9,00	26,67	240,03
1.11	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	62,57	375,42
1.12	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	184,79	3,19	589,48
2	MOVIMENTO DE TERRA					3.798,61
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	60,85	62,10	3.766,37
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,08	29,76	32,14
3	PAREDES E PAINEIS					408,76
3.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,55	73,65	408,76
4	PISO					25.639,68
4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,78	375,44	3.296,36
4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	175,67	17,24	3.028,55
4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	186,60	28,01	5.226,67
4.4	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	186,60	6,71	1.252,09
4.5	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	175,67	55,03	9.667,12
4.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	175,67	5,69	999,56
4.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,85	29,76	55,06
4.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,47	408,99	1.010,21

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

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

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signatures and marks:
 2/31
 X

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

4.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	30,90	35,73	1.104,06
5	REVESTIMENTO					8.678,77
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	74,60	4,41	328,99
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	74,60	22,33	1.665,92
5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	65,42	27,03	1.768,30
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,42	69,45	4.543,42
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	65,42	5,69	372,24
6	PINTURA					40.112,49
6.1	PMT 001	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	M2	2.559,41	8,19	20.961,57
6.2	PMT 002	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,24	8,52	9.484,80
6.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	298,69	15,02	4.486,32
6.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	184,79	13,34	2.465,10
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	98,11	27,67	2.714,70
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					9.719,18
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	544,21	1.632,63
7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	560,20	3.361,20
7.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	1,00	579,74	579,74
7.4	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	15,00	271,24	4.068,60
7.5	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	25,67	77,01
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					13.066,07
8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	14,21	426,30
8.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	30,00	19,10	573,00
8.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	26,95	673,75
8.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	23,70	71,10
8.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	503,84	2.519,70
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	9,38	75,04
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,90	884,70
8.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	391,81	1.567,24
8.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,80	96,75	174,15
8.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,44	130,50	187,92
8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	45,00	22,70	1.021,50
8.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	13,32	333,00
8.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	24,00	35,25	846,00
8.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	9,65	231,60

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and the number '3'.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

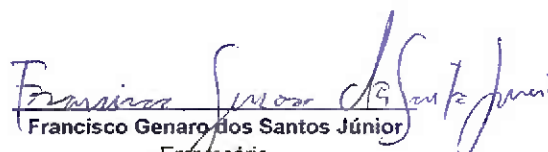
8.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	21,34	64,02
8.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	10,48	31,44
8.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	9,67	116,04
8.18	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	10,35	52,57
8.19	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	18,93	113,58
8.20	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	16,26	48,78
8.21	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	12,20	73,20
8.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	31,40	251,20
8.23	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	40,06	40,06
8.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	4,00	27,75	111,00
8.25	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	UN	2,00	44,31	88,62
8.26	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	2,00	746,84	1.493,68
8.27	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	95,26	762,08
8.28	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	41,80	250,80
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					50.375,00
9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	5,30	159,00
9.2	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	300,00	15,14	4.542,00
9.3	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	600,00	11,28	6.768,00
9.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.400,00	4,12	5.768,00
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	6,12	3.672,00
9.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	800,00	5,15	4.120,00
9.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	12,28	368,40
9.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	19,51	585,30
9.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	29,78	446,70
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	23,72	355,80
9.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	80,00	13,95	1.116,00
9.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	18,33	219,96
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	16,70	250,50
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	16,70	200,40
9.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	12,72	50,88
9.16	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	22,36	89,52
9.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	101,24	404,96
9.18	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4,00	201,73	806,92
9.19	PMT 003	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	280,00	51,28	14.358,40
9.20	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	209,44	837,76
9.21	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	8,00	182,62	1.460,96
9.22	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	104,28	417,12

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

9.23	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	379,25	2.275,50
9.24	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	50,00	14,74	737,00
9.25	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	48,00	7,25	348,00
10	COBERTURA					44.270,85
10.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	M2	184,79	97,39	17.996,70
10.2	C1002	CUNHEIRA TERMOACÚSTICA	m	30,10	51,63	1.554,06
10.3	C2249	ACABAMENTO PARA TELHA TERMO ACÚSTICA	M	60,20	28,33	1.705,47
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	475,96	31,61	15.045,10
10.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,34	25,50	365,67
10.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,40	59,22	7.603,85
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					15.428,91
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	15,00	506,68	7.600,20
11.2	C1907	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR	M2	15,00	14,38	215,70
11.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	14,00	228,16	3.194,24
11.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	16,79	201,48
11.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	657,15	657,15
11.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,36	7,63	71,42
11.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	15,00	32,32	484,80
11.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	20,40	146,81	2.994,92
					VALOR ORÇAMENTO:	219.703,61
					VALOR BDI TOTAL:	55.101,67
					VALOR TOTAL:	274.805,28

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 274.805,28 (DUZENTOS E SETENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E CINCO REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)


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





MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.205,39	100,00					100,00
			8.205,39					8.205,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.798,51	100,00					100,00
			3.798,51					3.798,51
3	PAREDES E PAINÉIS	408,76		100,00				100,00
				408,76				408,76
4	PISO	25.639,68	50,00	50,00				100,00
			12.819,84	12.819,84				25.639,68
5	REVESTIMENTO	8.678,77		25,00	50,00	25,00		100,00
				2.169,69	4.339,39	2.169,69		8.678,77
6	PINTURA	40.112,49			25,00	50,00	25,00	100,00
					10.028,12	20.056,25	10.028,12	40.112,49
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9.719,18		50,00	50,00			100,00
				4.859,59	4.859,59			9.719,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.066,07		25,00	50,00	25,00		100,00
				3.266,52	6.533,04	3.266,51		13.066,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50.375,00		25,00	50,00	25,00		100,00
				12.593,75	25.187,50	12.593,75		50.375,00
10	COBERTURA	44.270,85	50,00	25,00	25,00			100,00
			22.135,43	11.067,71	11.067,71			44.270,85
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.428,91					100,00	100,00
							15.428,91	15.428,91
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	55.101,67	21,38	21,48	28,23	17,34	11,57	100,00
			11.780,74	11.835,84	15.555,20	9.554,63	6.375,26	55.101,67
		274.805,28	58.739,91	58.021,70	77.570,55	47.640,83	31.832,29	274.805,28
			58.739,91	117.761,61	195.332,16	242.972,99	274.805,28	

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

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

[Handwritten signatures and initials]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:						111,30
VALOR SEM ENCARGOS:						123,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						133,76
VALOR BDI (25,08%):						33,55
VALOR COM BDI:						167,31
1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	8,18	0,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,06	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,92
VALOR BDI (25,08%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,16
1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,18	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						17,84
VALOR BDI (25,08%):						4,47
VALOR COM BDI:						22,31
1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,18	0,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,06	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						5,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,69
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (25,08%):						2,56
VALOR COM BDI:						12,75
1.5. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	6,06	145,51
TOTAL MAO DE OBRA:						145,51
VALOR SEM ENCARGOS:						145,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						124,01
VALOR COM ENCARGOS:						269,52
VALOR BDI (25,08%):						67,60
VALOR COM BDI:						337,12
1.6. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,18	0,61

Handwritten signatures and marks: 7, X, and other scribbles.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,06	4,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
						VALOR COM ENCARGOS:	9,56
						VALOR BDI (25,08%):	2,40
						VALOR COM BDI:	11,96
1.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,18	0,82	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	6,06	0,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
						VALOR COM ENCARGOS:	2,42
						VALOR BDI (25,08%):	0,61
						VALOR COM BDI:	3,03
1.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)							
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,88
						VALOR COM ENCARGOS:	12,80
						VALOR BDI (25,08%):	3,21
						VALOR COM BDI:	16,01
1.9. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,18	0,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,94
						VALOR COM ENCARGOS:	6,38
						VALOR BDI (25,08%):	1,60
						VALOR COM BDI:	7,98
1.10. C1072 - RECONSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE FIOS DE 100 QUADRA DA CAIXA (UN)							
MAO DE OBRA							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67000000	8,18	5,48	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,67000000	7,25	4,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	6,06	4,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,27
						VALOR COM ENCARGOS:	26,67
						VALOR BDI (25,08%):	6,69
						VALOR COM BDI:	33,36
1.11. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)							
EQUIPAMENTO							
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	53,11	10,62	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	10,62
SERVICO							
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,48000000	50,16	24,08	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	302,88	7,57	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,48000000	9,44	4,53	
						TOTAL SERVICOS:	36,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,80
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,77
						VALOR COM ENCARGOS:	62,57
						VALOR BDI (25,08%):	15,89
						VALOR COM BDI:	78,26
1.12. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)							
MAO DE OBRA							
12070	TELHACISTA	SEINFRA	H	0,02500000	8,18	0,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52	



						TOTAL MAO DE OBRA:	1,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
						VALOR COM ENCARGOS:	3,19
						VALOR BDI (25.08%):	0,80
						VALOR COM BDI:	3,99
2.1. C0330 - RITEIRO C/UMPA/TAÇAO MANUAL S/CONTROLE, MAI. C/AQUISTAO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,06	10,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	39,10	43,01	
						TOTAL MATERIAL:	43,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	53,32
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
						VALOR COM ENCARGOS:	62,10
						VALOR BDI (25.08%):	15,57
						VALOR COM BDI:	77,67
2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,06	16,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,69
						VALOR COM ENCARGOS:	29,76
						VALOR BDI (25.08%):	7,46
						VALOR COM BDI:	37,22
3.1. C4486 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18321	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	73,65	73,65	
						TOTAL MATERIAL:	73,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	73,65
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	73,65
						VALOR BDI (25.08%):	18,47
						VALOR COM BDI:	92,12
4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,18	12,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,06	36,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	48,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	242,22	242,22	
						TOTAL SERVICOS:	242,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	294,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,47
						VALOR COM ENCARGOS:	320,44
						VALOR BDI (25.08%):	81,16
						VALOR COM BDI:	401,60
4.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,06	3,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	43,35	1,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,39	5,69	
						TOTAL MATERIAL:	7,27
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,59
						VALOR COM ENCARGOS:	17,24
						VALOR BDI (25.08%):	4,32
						VALOR COM BDI:	21,56
4.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,00	1,14	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	26,03	0,11	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,18	1,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,06	0,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	43,35	2,46	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	33,01	0,21	
15513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,38	19,38	
						TOTAL MATERIAL:	22,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,58
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
						VALOR COM ENCARGOS:	28,01
						VALOR BDI (25,08%):	7,02
						VALOR COM BDI:	35,03
4.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,18	1,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,06	1,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,02	1,07	
						TOTAL MATERIAL:	1,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,59
						VALOR COM ENCARGOS:	6,71
						VALOR BDI (25,08%):	1,68
						VALOR COM BDI:	8,39
4.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,35	28,99	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,70	10,20	
						TOTAL MATERIAL:	39,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,74
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,29
						VALOR COM ENCARGOS:	55,03
						VALOR BDI (25,08%):	13,80
						VALOR COM BDI:	68,83
4.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,18	1,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15900000	2,43	0,41	
						TOTAL MATERIAL:	0,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,43
						VALOR COM ENCARGOS:	5,69
						VALOR BDI (25,08%):	1,43
						VALOR COM BDI:	7,12
4.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,06	16,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,07
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,69
						VALOR COM ENCARGOS:	29,76
						VALOR BDI (25,08%):	7,46
						VALOR COM BDI:	37,22
4.8. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)							

Handwritten signatures and marks, including the number '10' and a large 'X' mark.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,18	69,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,06	55,78
TOTAL MAO DE OBRA:						125,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUBULO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	263,00000000	0,30	84,60
TOTAL MATERIAL:						84,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	255,69	76,71
TOTAL SERVIÇO:						76,71
VALOR SEM ENCARGOS:						286,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						122,34
VALOR COM ENCARGOS:						408,99
VALOR BDI (25,08%):						102,67
VALOR COM BDI:						511,58
4.9. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	8,18	8,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,06	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						16,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,75	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
11316	JUNTA PLÁSTICA "P" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						22,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						36,73
VALOR BDI (25,08%):						8,96
VALOR COM BDI:						44,89
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,18	0,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,06	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	43,35	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,41
VALOR BDI (25,08%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,52
5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	209,11	5,20
TOTAL SERVIÇO:						5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						13,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (25,08%):						5,60
VALOR COM BDI:						27,93
5.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,06	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	391,80	7,84
TOTAL SERVIÇO:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						16,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,64

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and the number '11'.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR COM ENCARGOS:	27,03
					VALOR BDI (25.08%):	6,78
					VALOR COM BDI:	33,81
5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	LADRILHISTA	SEINFRA	m	0,72000000	8,16	5,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,06	4,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,49	36,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,70	13,60
					TOTAL MATERIAL:	50,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,75
					VALOR COM ENCARGOS:	69,45
					VALOR BDI (25.08%):	17,42
					VALOR COM BDI:	86,87
5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,79	1,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,06	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,85
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,43	0,41
					TOTAL MATERIAL:	0,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,43
					VALOR COM ENCARGOS:	5,69
					VALOR BDI (25.08%):	1,43
					VALOR COM BDI:	7,12
6.1. PMT 001 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,46	2,12
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	8,19
					VALOR BDI (25.08%):	2,05
					VALOR COM BDI:	10,24
6.2. PMT 002 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,42	2,45
					TOTAL MATERIAL:	2,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	8,52
					VALOR BDI (25.08%):	2,14
					VALOR COM BDI:	10,66
6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,19	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,86	0,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,24	2,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,40	1,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
					TOTAL MATERIAL:	4,63

Handwritten signatures and marks:
 - A large 'X' mark at the bottom right.
 - A signature 'JL' on the right side.
 - A signature '12' at the bottom right.
 - A signature 'JK' at the bottom right.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	15,02
					VALOR BDI (25.08%):	3,77
					VALOR COM BDI:	18,79
6.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,66	0,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,19	1,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,54
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,12	0,31
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	32,13	1,41
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	42,07	8,79
					TOTAL MATERIAL:	10,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,29
					VALOR COM ENCARGOS:	13,34
					VALOR BDI (25.08%):	3,35
					VALOR COM BDI:	16,69
6.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,19	6,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,88
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,86	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	18,24	2,92
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,29	2,07
					TOTAL MATERIAL:	5,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,13
					VALOR COM ENCARGOS:	27,67
					VALOR BDI (25.08%):	6,94
					VALOR COM BDI:	34,61
7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,63
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00900000	20,97	62,91
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,10	39,10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	31,16	62,32
11596	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,36	121,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,57	1,91
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
					TOTAL MATERIAL:	404,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	479,77
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,44
					VALOR COM ENCARGOS:	544,21
					VALOR BDI (25.08%):	136,49
					VALOR COM BDI:	680,70
7.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,63
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks, including the number 13.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10109	ARÉIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00900000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,50	182,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
					TOTAL MATERIAL:	420,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	495,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,44
					VALOR COM ENCARGOS:	560,20
					VALOR BDI (25.08%):	140,50
					VALOR COM BDI:	700,70

7.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,66	24,99
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	3,75000000	8,18	30,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,18	11,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,06	8,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARÉIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,35	0,46
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00900000	104,93	104,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,94	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,39	0,67
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	20,97	62,91
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,16	31,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,23	1,84
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	182,04	182,04
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,17	7,02
					TOTAL MATERIAL:	439,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	519,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,44
					VALOR COM ENCARGOS:	579,74
					VALOR BDI (25.08%):	145,40
					VALOR COM BDI:	725,14

7.4. C4397 - PORTÃO DE ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18249	PORTÃO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	271,24	271,24
					TOTAL SERVIÇO:	271,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	271,24
					VALOR BDI (25.08%):	68,03
					VALOR COM BDI:	339,27

7.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,33
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,18	2,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,57	0,96
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,90	15,08
					TOTAL MATERIAL:	16,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
					VALOR COM ENCARGOS:	25,67
					VALOR BDI (25.08%):	6,44
					VALOR COM BDI:	32,11

8.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,66	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,94

Handwritten signature and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,03	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,34	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,98	3,17
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						14,21
VALOR BDI (25,08%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,77
8.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,66	3,00
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,18	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	37,03	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,34	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,45	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						19,10
VALOR BDI (25,08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,89
8.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	37,03	0,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,34	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	7,41	10,37
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						19,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (25,08%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,71
8.4. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,38
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,57	13,57
TOTAL MATERIAL:						13,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,58
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (25,08%):						5,94
VALOR COM BDI:						29,64
8.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,70
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	249,30	249,30
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,50	161,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,77	21,77
TOTAL MATERIAL:						448,94
VALOR SEM ENCARGOS:						478,64

Handwritten signatures and marks:
 95
 X

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,30
					VALOR COM ENCARGOS:	603,94
					VALOR BDI (25.08%):	126,39
					VALOR COM BDI:	630,33
8.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,18	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,17	0,06
					TOTAL MATERIAL:	5,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,74
					VALOR COM ENCARGOS:	9,38
					VALOR BDI (25.08%):	2,35
					VALOR COM BDI:	11,73
8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,66	18,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,18	22,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,22	56,22
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
					TOTAL MATERIAL:	219,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,80
					VALOR COM ENCARGOS:	294,90
					VALOR BDI (25.08%):	73,96
					VALOR COM BDI:	368,86
8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,18	16,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,75	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,94	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,39	3,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	59,29	1,54
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,89	92,89
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08	26,08
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,34	4,77
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	121,92	121,92
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,75	29,75
					TOTAL MATERIAL:	284,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	342,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,58
					VALOR COM ENCARGOS:	391,81
					VALOR BDI (25.08%):	98,27
					VALOR COM BDI:	490,08
8.9. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	8,18	18,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	6,06	16,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	43,35	2,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,94	4,70



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,39	4,62
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,22	18,48
TOTAL MATERIAL:						30,44
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						30,51
VALOR COM ENCARGOS:						96,75
VALOR BDI (25,08%):						24,26
VALOR COM BDI:						121,01
8.10. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	6,06	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						21,36
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	46,75	0,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,94	0,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,39	1,48
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	83,83	88,02
TOTAL MATERIAL:						90,91
VALOR SEM ENCARGOS:						112,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,23
VALOR COM ENCARGOS:						130,50
VALOR BDI (25,08%):						32,73
VALOR COM BDI:						163,23
8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,66	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,18	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
TOTAL MATERIAL:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						16,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						22,78
VALOR BDI (25,08%):						5,71
VALOR COM BDI:						28,49
8.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,03	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,34	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,45	4,49
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,32
VALOR BDI (25,08%):						3,34
VALOR COM BDI:						16,66
8.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,66	4,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,56	18,75
TOTAL MATERIAL:						18,75
VALOR SEM ENCARGOS:						27,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						35,25
VALOR BDI (25,08%):						8,84
VALOR COM BDI:						44,09
8.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						

17

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,66	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	8,18	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,03	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,34	0,21
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,62	2,65
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						6,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (25,08%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,07
8.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,66	3,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,18	3,68
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,03	1,85
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,90000000	4,93	4,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	27,34	2,19
TOTAL MATERIAL:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						16,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,69
VALOR COM ENCARGOS:						21,34
VALOR BDI (25,08%):						5,36
VALOR COM BDI:						26,69
8.16. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,66	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,18	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,03	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,34	0,60
TOTAL MATERIAL:						2,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,64
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
VALOR BDI (25,08%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,11
8.17. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,66	1,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	8,18	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,03	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,34	0,41
TOTAL MATERIAL:						1,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (25,08%):						2,43
VALOR COM BDI:						12,10
8.18. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,03	1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	27,34	1,18
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52

Handwritten signatures and marks:
 28
 X
 28

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	2,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	10,99
						VALOR BDI (25.08%):	2,76
						VALOR COM BDI:	13,75
8.19. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,66	2,80	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	8,18	3,44	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,03	1,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05300000	27,34	1,72	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10	
						TOTAL MATERIAL:	7,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
						VALOR COM ENCARGOS:	18,93
						VALOR BDI (25.08%):	4,75
						VALOR COM BDI:	23,68
8.20. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,66	2,40	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,18	2,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,35
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,03	1,26	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	27,34	1,42	
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,68	3,68	
						TOTAL MATERIAL:	6,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,71
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
						VALOR COM ENCARGOS:	16,26
						VALOR BDI (25.08%):	4,08
						VALOR COM BDI:	20,34
8.21. C4668 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,03	1,11	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	27,34	1,28	
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,56	1,56	
						TOTAL MATERIAL:	3,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,40
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
						VALOR COM ENCARGOS:	12,20
						VALOR BDI (25.08%):	3,06
						VALOR COM BDI:	15,26
8.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,65	17,65	
						TOTAL MATERIAL:	17,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,33
						VALOR COM ENCARGOS:	31,40
						VALOR BDI (25.08%):	7,88
						VALOR COM BDI:	39,28
8.23. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 186 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33	

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and the number '79'.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,31	26,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
						TOTAL MATERIAL:	26,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,33
						VALOR COM ENCARGOS:	40,06
						VALOR BDI (25,08%):	10,05
						VALOR COM BDI:	50,11
8.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,66	3,07	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,18	3,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,38	2,76	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,96	9,96	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	28,82	1,61	
						TOTAL MATERIAL:	15,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,82
						VALOR COM ENCARGOS:	27,75
						VALOR BDI (25,08%):	6,96
						VALOR COM BDI:	34,71
8.25. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,66	3,07	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	8,18	3,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,83
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52	
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,49	23,49	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	28,82	2,65	
						TOTAL MATERIAL:	31,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,82
						VALOR COM ENCARGOS:	44,31
						VALOR BDI (25,08%):	11,11
						VALOR COM BDI:	56,42
8.26. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,18	12,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	24,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	285,60	479,81	
10915	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMALTA/R	SEINFRA	UN	3,00000000	72,25	216,75	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,47	4,02	
						TOTAL MATERIAL:	700,58
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	902,00	0,91	
						TOTAL SERVICOS:	0,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	726,89
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,95
						VALOR COM ENCARGOS:	746,84
						VALOR BDI (25,08%):	187,31
						VALOR COM BDI:	934,15
8.27. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,66	6,66	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,18	5,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	PITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,02	73,02	

20



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						TOTAL MATERIAL:	73,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,05
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,21
						VALOR COM ENCARGOS:	95,26
						VALOR BDI (25,08%):	23,89
						VALOR COM BDI:	119,16
8.26. C2806 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,66	4,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,18	5,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05	
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88	
						TOTAL MATERIAL:	23,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	33,56
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,22
						VALOR COM ENCARGOS:	41,80
						VALOR BDI (25,08%):	10,48
						VALOR COM BDI:	52,28
9.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,66	1,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,29	1,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15	
						TOTAL MATERIAL:	1,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,91
						VALOR COM ENCARGOS:	5,30
						VALOR BDI (25,08%):	1,33
						VALOR COM BDI:	6,63
9.2. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,66	1,13	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,29	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,23	10,43	
						TOTAL MATERIAL:	10,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,17
						VALOR COM ENCARGOS:	15,14
						VALOR BDI (25,08%):	3,80
						VALOR COM BDI:	18,94
9.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,66	1,07	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,29	1,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,72	6,85	
						TOTAL MATERIAL:	6,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,03
						VALOR COM ENCARGOS:	11,28
						VALOR BDI (25,08%):	2,83
						VALOR COM BDI:	14,11
9.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,66	0,73	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,29	0,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,45	1,07	
						TOTAL MATERIAL:	1,07

Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large 'X' and the number '72'.



					VALOR SEM ENCARGOS:	2,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,41
					VALOR COM ENCARGOS:	4,12
					VALOR BDI (25.08%):	1,03
					VALOR COM BDI:	5,15
9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,66	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,29	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,95
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,47	2,52
					TOTAL MATERIAL:	2,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	6,12
					VALOR BDI (25.08%):	1,63
					VALOR COM BDI:	7,65
9.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,66	0,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,29	1,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,80
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,79	1,83
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
					VALOR COM ENCARGOS:	5,15
					VALOR BDI (25.08%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,44
9.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,66	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,29	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,14
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46	6,46
					TOTAL MATERIAL:	6,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	12,28
					VALOR BDI (25.08%):	3,08
					VALOR COM BDI:	15,36
9.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,66	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,29	3,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,54
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,26	9,26
					TOTAL MATERIAL:	9,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	19,51
					VALOR BDI (25.08%):	4,89
					VALOR COM BDI:	24,40
9.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,66	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,29	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,93
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
					TOTAL MATERIAL:	15,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,75

Handwritten signatures and marks, including a large 'X' and the number '26'.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

						VALOR COM ENCARGOS:	29,78
						VALOR BDI (25.08%):	7,47
						VALOR COM BDI:	37,25
9.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,66	2,47	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,29	3,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,47	13,47	
						TOTAL MATERIAL:	13,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
						VALOR COM ENCARGOS:	23,72
						VALOR BDI (25.08%):	5,95
						VALOR COM BDI:	29,67
9.11. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,66	1,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,29	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,92	5,92	
						TOTAL MATERIAL:	5,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
						VALOR COM ENCARGOS:	13,95
						VALOR BDI (25.08%):	3,50
						VALOR COM BDI:	17,45
9.12. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,66	1,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,29	2,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99	
						TOTAL MATERIAL:	1,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
						VALOR COM ENCARGOS:	18,33
						VALOR BDI (25.08%):	4,60
						VALOR COM BDI:	22,93
9.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,39	8,39	
						TOTAL MATERIAL:	8,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
						VALOR COM ENCARGOS:	16,70
						VALOR BDI (25.08%):	4,19
						VALOR COM BDI:	20,89
9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,29	2,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

22
 X
 23

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:					8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					16,70
VALOR BDI (25,08%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,89
9.15. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA UN	1,00000000	8,39	8,39
TOTAL MATERIAL:					8,39
VALOR SEM ENCARGOS:					12,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					16,70
VALOR BDI (25,08%):					4,19
VALOR COM BDI:					20,89
9.16. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	8,29	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA UN	1,00000000	14,07	14,07
TOTAL MATERIAL:					14,07
VALOR SEM ENCARGOS:					18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					22,38
VALOR BDI (25,08%):					5,61
VALOR COM BDI:					27,99
9.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - 40KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA UN	1,00000000	101,24	101,24
TOTAL MATERIAL:					101,24
VALOR SEM ENCARGOS:					101,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					101,24
VALOR BDI (25,08%):					25,39
VALOR COM BDI:					126,63
9.18. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,60000000	6,66	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	8,29	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98
MATERIAL					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00000000	185,11	185,11
TOTAL MATERIAL:					185,11
VALOR SEM ENCARGOS:					194,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,64
VALOR COM ENCARGOS:					201,73
VALOR BDI (25,08%):					50,59
VALOR COM BDI:					252,32
9.19. PMT 003 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM UMA LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	6,66	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					11,62
MATERIAL					
11361 ADAP	LUMINARIA LED, TIPO CALHA SLIM 36W BIVOLT BARANCO FRIO	PRÓPRIA UN	1,00000000	29,75	29,75
TOTAL MATERIAL:					29,75
VALOR SEM ENCARGOS:					41,37

[Handwritten signatures and marks]

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,91	
				VALOR COM ENCARGOS:	51,28	
				VALOR BDI (25,08%):	12,86	
				VALOR COM BDI:	64,14	
9.20. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,66	13,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,29	16,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		29,92
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
11264	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 207X332X96mm	SEINFRA	UN	1,00000000	81,20	81,20
				TOTAL MATERIAL:		154,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		183,96
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		25,48
				VALOR COM ENCARGOS:		209,44
				VALOR BDI (25,08%):		52,53
				VALOR COM BDI:		261,97
9.21. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,66	23,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,29	12,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,76
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	9,93	29,49
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98	39,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,92	44,92
				TOTAL MATERIAL:		116,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		152,15
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		30,47
				VALOR COM ENCARGOS:		182,62
				VALOR BDI (25,08%):		45,80
				VALOR COM BDI:		228,42
9.22. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,66	6,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,29	7,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,46
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	79,35	79,35
				TOTAL MATERIAL:		79,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		92,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,47
				VALOR COM ENCARGOS:		104,28
				VALOR BDI (25,08%):		26,15
				VALOR COM BDI:		130,43
9.23. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,66	8,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,29	10,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,18	14,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,06	14,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,72
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	289,00	289,00
				TOTAL MATERIAL:		289,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		337,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		41,53
				VALOR COM ENCARGOS:		379,25
				VALOR BDI (25,08%):		95,12
				VALOR COM BDI:		474,37
9.24. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						

7
X
25

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,66	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,29	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	1,02000000	9,63	10,03
TOTAL MATERIAL:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						12,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,74
VALOR BDI (25,08%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,44
9.25. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,66	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,29	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,54	2,54
TOTAL MATERIAL:						2,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,25
VALOR BDI (25,08%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,07
10.1. C2426 - TELHA DE ALUMINIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M²)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,18	2,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,06	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,55	4,65
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,23	0,69
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M ²	1,00000000	84,13	84,13
TOTAL MATERIAL:						89,47
VALOR SEM ENCARGOS:						93,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						97,39
VALOR BDI (25,08%):						24,43
VALOR COM BDI:						121,82
10.2. C1002 - CUMEEIRA TERMOACUSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHAOISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,66	0,80
12070	TELHAOISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,18	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	58,58	48,33
TOTAL MATERIAL:						48,33
VALOR SEM ENCARGOS:						60,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						61,63
VALOR BDI (25,08%):						12,95
VALOR COM BDI:						64,58
10.3. C2249 - ACABAMENTO PARA TELHA TERMO ACUSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,66	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,18	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	LHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 20. DESEM V. 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,30	13,71
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,57	0,67
TOTAL MATERIAL:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						22,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,33
VALOR COM ENCARGOS:						28,33
VALOR BDI (25,08%):						7,11
VALOR COM BDI:						35,44



10.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,18	9,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,06	6,87
TOTAL MAO DE OBRA:						15,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,43	2,58
TOTAL MATERIAL:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						18,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						31,61
VALOR BDI (25,08%):						7,93
VALOR COM BDI:						39,54
10.5. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	25,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						25,50
VALOR SEM ENCARGOS:						25,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,50
VALOR BDI (25,08%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,90
10.6. C4489 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	59,22	59,22
TOTAL MATERIAL:						59,22
VALOR SEM ENCARGOS:						59,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,22
VALOR BDI (25,08%):						14,85
VALOR COM BDI:						74,07
11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,66	2,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,18	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						5,94
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,70	494,70
11566	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UM	2,00000000	0,49	0,98
TOTAL MATERIAL:						495,68
VALOR SEM ENCARGOS:						501,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						506,68
VALOR BDI (25,08%):						127,08
VALOR COM BDI:						633,76
11.2. C1907 - MARCAÇÃO NO PISO - 1X1M PARA EXTINTOR (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,19	4,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,29	0,16
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	10,20	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						14,38
VALOR BDI (25,08%):						3,61
VALOR COM BDI:						17,99
11.3. C4354 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,29	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,06	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

27

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,86	214,86
						TOTAL MATERIAL: 214,86
						VALOR SEM ENCARGOS: 222,04
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,12
						VALOR COM ENCARGOS: 228,16
						VALOR BDI (25,08%): 57,22
						VALOR COM BDI: 285,38
11.4. C4008 - REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
SERVICO						
17509	REDE DE GAS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	16,79	16,79
						TOTAL SERVICIO: 16,79
						VALOR SEM ENCARGOS: 16,79
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 16,79
						VALOR BDI (25,08%): 4,21
						VALOR COM BDI: 21,00
11.5. C0729 - CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,66	10,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	8,18	85,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,06	72,75
						TOTAL MAO DE OBRA: 168,67
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,78	4,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	46,75	8,42
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	3,77	54,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	65,24	12,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	0,94	12,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,39	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	18,24	24,62
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	83,83	50,30
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,12	0,56
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,36	81,00
12082	TUOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,22	26,29
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	4,21	10,53
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	17,29	25,94
						TOTAL MATERIAL: 344,70
						VALOR SEM ENCARGOS: 513,37
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 143,78
						VALOR COM ENCARGOS: 657,15
						VALOR BDI (25,08%): 164,81
						VALOR COM BDI: 821,96
11.6. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTÁ DE FUGA 25X13CM (M)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,43
						TOTAL MAO DE OBRA: 2,43
MATERIAL						
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,49	1,96
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	34,93	1,18
						TOTAL MATERIAL: 3,14
						VALOR SEM ENCARGOS: 5,57
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 2,06
						VALOR COM ENCARGOS: 7,83
						VALOR BDI (25,08%): 1,91
						VALOR COM BDI: 9,54
11.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	6,66	5,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,19	12,29
						TOTAL MAO DE OBRA: 17,62
MATERIAL						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISO)	SEINFRA	L	0,03000000	9,62	0,29
						TOTAL MATERIAL: 0,28
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,91
						VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,01
						VALOR COM ENCARGOS: 32,92
						VALOR BDI (25,08%): 8,26
						VALOR COM BDI: 41,18

22

X

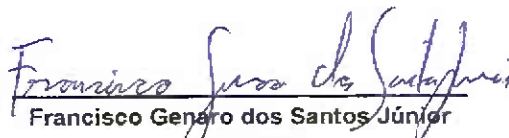
28






MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11.8. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	8,18	4,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,06	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	40,80	81,60
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	52,62	31,57
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	30,60	18,36
TOTAL MATERIAL:						131,53
VALOR SEM ENCARGOS:						139,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,04
VALOR COM ENCARGOS:						146,81
VALOR BDI (26,08%):						38,92
VALOR COM BDI:						185,73


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



29 

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%

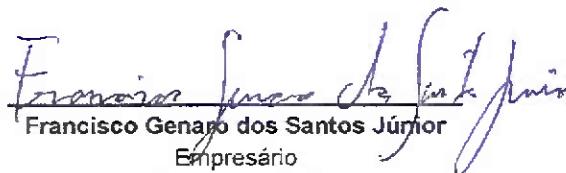
GRUPO B	Benefício	
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%

GRUPO C	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	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

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2020-SESA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA-CE 26.1 DESONERADA, BDI = 25,08%, ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,20%, MENSALISTA = 48,69%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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