



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

07

PROPOSTA DE PREÇO

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

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE, pelo valor global de R\$ 533.417,90 (QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E CENTAVOS), para o período de execução dos serviços de 04 (Quatro) meses da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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 e seus anexos.

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

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A – ADECE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						14.184,84	17.862,96
1.1	CPROP10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	HdMês	4,00	3.546,21	4.415,74	14.184,84	17.862,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.799,22	16.961,22
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,51	184,92	1.782,12	2.219,04
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	12.892,20	0,19	0,24	2.449,52	3.094,13
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	86,81	51,83	64,86	4.508,04	5.613,13
2.4	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,87	13,85	17,25	189,33	235,81
2.5	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	17,23	21,45	206,76	257,40
2.6	C3382	RETRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM	M	7,00	6,83	8,50	47,81	59,50
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	83,56	43,27	53,88	3.615,64	4.502,21
3	MOVIMENTO DE TERRA						21.348,80	28.568,81
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	90,00	21,45	26,71	1.930,50	2.403,90
3.2	C0706	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.933,83	3,35	4,17	6.478,33	8.064,07
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2.023,83	4,70	5,85	9.512,00	11.839,41
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	37,34	91,59	114,05	3.419,97	4.258,63
4	PISOS						3.500,72	4.359,28
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	35,58	98,39	122,52	3.500,72	4.359,28
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						11.914,98	14.836,27
5.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	726,75	904,95	3.633,75	4.524,75
5.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	68,21	84,94	341,05	424,70
5.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	100,00	124,52	200,00	249,04
5.4	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	876,75	1.094,22	876,75	1.094,22
5.5	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	587,48	731,53	2.349,92	2.928,12
5.6	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	63,21	78,71	316,05	393,55
5.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	102,16	127,21	1.021,60	1.272,10
5.8	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	643,04	800,71	643,04	800,71

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signatures and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

5.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,00	19,30	24,03	1.930,00	2.403,00
5.10	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	10,00	8,99	8,70	89,90	87,00
5.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	13,12	16,34	157,44	198,06
5.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,58	15,86	150,96	187,92
5.13	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	55,83	89,27	222,52	277,08
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						11.977,99	14.915,91
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	741,40	923,19	3.707,00	4.615,95
6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m	UN	2,00	807,47	1.005,46	1.614,94	2.010,92
6.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,06	310,63	386,80	2.503,68	3.117,61
6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,80	471,88	587,56	4.152,37	5.170,53
7	REVESTIMENTOS						8.714,47	8.361,27
7.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	56,32	111,49	138,83	6.279,12	7.818,91
7.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	56,32	7,73	9,63	435,35	542,36
8	PINTURA						58.178,72	72.437,90
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	147,92	11,83	14,48	1.720,31	2.141,86
8.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,68	16,36	20,37	371,04	461,99
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,34	20,35	25,34	230,77	287,36
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.732,77	19,02	23,68	32.957,29	41.031,99
8.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	839,96	20,40	25,40	17.135,18	21.334,96
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	155,52	37,07	46,16	5.765,13	7.178,80
9	COBERTURA						16.102,50	20.050,50
9.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	150,00	52,99	65,96	7.948,50	9.897,00
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	150,00	54,36	67,69	8.154,00	10.153,50
10	PAREDES E PAINÉIS						2.211,75	2.754,15
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,00	58,79	73,21	881,85	1.096,15
10.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	6,07	7,56	182,10	226,90
10.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:3	M2	30,00	38,26	47,64	1.147,80	1.429,20
11	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.288,12	2.849,05
11.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	43,96	52,05	64,81	2.288,12	2.849,05
12	MUROS E FECHAMENTOS						8.137,34	10.133,19
12.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	179,00	45,46	56,81	8.137,34	10.133,19
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						46.436,99	66.687,87
13.1	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,04	397,28	494,69	413,17	514,48
13.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	1.678,50	6,11	7,61	10.255,84	12.773,39
13.3	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	1.678,50	20,29	25,27	34.058,77	42.415,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

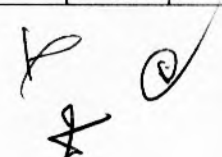
mheengenharia@outlook.com

Handwritten initials and signature

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

13.4	C4736	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	1,50	473,34	589,40	710,01	884,10
14	SUBESTAÇÃO						42.802,97	53.297,73
14.1	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	26.802,03	33.373,89	26.802,03	33.373,89
14.2	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.366,03	1.688,53	1.366,03	1.688,53
14.3	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	838,51	1.044,11	838,51	1.044,11
14.4	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	240,00	48,78	60,74	11.707,20	14.577,60
14.5	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	80,00	26,24	32,67	2.099,20	2.613,60
15	ELÉTRICA						162.808,67	202.473,34
15.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	304,47	379,13	2.435,76	3.033,04
15.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	78,86	98,20	157,72	196,40
15.3	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	14,00	121,23	150,96	1.697,22	2.113,44
15.4	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00	26,67	33,21	106,68	132,84
15.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	44,00	26,67	33,21	1.173,48	1.461,24
15.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	32,00	20,37	25,36	651,84	811,52
15.7	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	21,00	104,53	130,16	2.195,13	2.733,36
15.8	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	9,00	258,65	322,07	2.327,85	2.898,63
15.9	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	16,00	286,00	358,62	4.608,00	5.737,92
15.10	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	198,00	25,28	31,48	5.005,44	6.233,04
15.11	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	882,00	11,47	14,28	10.116,54	12.594,96
15.12	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 100X100X80mm	UN	38,00	24,76	30,83	940,88	1.171,54
15.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	520,00	14,86	18,50	7.727,20	9.620,00
15.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	210,00	7,25	9,03	1.522,50	1.896,30
15.15	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	8,93	11,12	160,74	200,16
15.16	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.380,00	6,01	7,48	8.293,80	10.322,40
15.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	7.261,00	7,30	9,09	53.005,30	66.002,49
15.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	586,00	10,85	13,51	6.358,10	7.916,86
15.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	720,00	14,80	18,43	10.666,00	13.269,60
15.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	160,00	23,36	29,08	3.502,50	4.382,00
15.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	22,00	16,94	23,56	416,68	516,76
15.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	32,00	15,19	18,91	486,06	605,12
15.23	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	5,00	42,59	53,03	212,95	265,15
15.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	69,00	37,82	47,09	2.609,58	3.249,21
15.25	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, REATOR ELETRÔNICO P/2X18W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,96, COMPLETA	UN	224,00	119,59	148,91	26.788,16	33.355,84
15.26	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	32,00	295,42	367,86	9.453,44	11.771,52
16	SERVIÇOS DIVERSOS						8.156,63	10.153,27




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.700,00	1,15	1,43	1.955,00	2.431,00
16.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	44,25	55,10	398,25	495,90
16.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	9,00	644,82	802,93	5.803,38	7.226,37
							VALOR BDI TOTAL:	105.060,69
							VALOR ORÇAMENTO:	428.357,21
							VALOR TOTAL:	533.417,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 533.417,90 (QUINHENTOS E TRINTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E NOVENTA E CENTAVOS)).

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.


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

Handwritten initials

Handwritten mark



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A – ADECE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.862,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'	
			4.415,74	4.415,74	4.415,74	4.415,74	17.862,96	
			50,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.981,22	7.990,61	3.995,31	3.995,30		15.981,22	
			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%'	
			7.989,80	7.989,80	7.989,80	2.856,61	28.566,01	
3	MOVIMENTO DE TERRA	28.566,01	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%'	
			7.989,80	7.989,80	7.989,80	2.856,61	28.566,01	
			50,00%	50,00%			100,00%'	
4	PISOS	4.359,26		2.179,63	2.179,63		4.359,26	
				30,00%	20,00%	50,00%	100,00%'	
				4.460,88	2.967,25	7.418,14	14.836,27	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	14.836,27		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'	
				5.986,00	5.986,00	2.983,01	14.915,01	
				50,00%	50,00%		100,00%'	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14.915,01			4.180,64	4.180,63	8.361,27	
				30,00%	30,00%	40,00%	100,00%'	
				21.731,10	21.731,10	28.974,80	72.437,00	
7	REVESTIMENTOS	8.361,27			40,00%	20,00%	100,00%'	
				8.020,20	8.020,20	4.010,10	20.050,50	
				30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
8	PINTURA	72.437,00			560,83	560,82	2.764,15	
				50,00%	50,00%		100,00%'	
				1.424,53	1.424,52		2.849,05	
9	COBERTURA	20.050,50			10,00%	20,00%	100,00%'	
				5.066,80	2.026,64	1.013,32	2.026,63	10.133,19
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
10	PAREDES E PAINES	2.764,15			14.146,92	14.146,92	56.587,67	
				14.146,92	14.146,92	14.146,92	56.587,67	
				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.849,05			13.324,43	13.324,43	53.297,73	
				13.324,43	13.324,43	13.324,44	53.297,73	
				30,00%	30,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
12	MUIROS E FECHAMENTOS	10.133,19			80.742,00	80.742,00	202.473,34	
				80.742,00	80.742,00	40.494,67	40.494,67	202.473,34
				50,00%	50,00%			100,00%'
13	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	56.587,67			5.076,64	5.076,63	10.153,27	
				115.906,88	161.219,42	136.032,47	130.259,13	533.417,90
				115.906,88	267.126,30	403.166,77	533.417,80	533.417,90
14	SUBESTAÇÃO	53.297,73						
15	ELÉTRICA	202.473,34						
16	SERVIÇOS DIVERSOS	10.153,27						
			115.906,88	161.219,42	136.032,47	130.259,13	533.417,90	
			115.906,88	267.126,30	403.166,77	533.417,80	533.417,90	

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten initials and signature.

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE.
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

1.1. CPROP10 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (HxMês)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,36137600	5.868,92	2.120,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,09820000	14.514,46	1.425,32
				TOTAL Mão de Obra:	3.546,21
				VALOR:	3.546,21
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,3600	55,8200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
				TOTAL Material:	117,9721
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,96400000	15,5500	30,5402
				TOTAL Mão de Obra:	36,5492
				VALOR:	148,51
2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00080000	234,6000	0,1408
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	6,1498
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,00294800	15,5500	0,0458
				TOTAL Mão de Obra:	6,4998
				VALOR:	0,19
2.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,29480000	20,7700	6,1188
12543	SERVENTE	H	2,94800000	15,5500	45,8103
				TOTAL Mão de Obra:	51,9291
				VALOR:	51,83
2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,07856000	20,7700	1,6317
12543	SERVENTE	H	0,78560000	15,5500	12,2161
				TOTAL Mão de Obra:	13,8478
				VALOR:	13,85
2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,19640000	20,3200	3,9908
12391	PEDREIRO	H	0,19640000	20,7700	4,0792
12543	SERVENTE	H	0,58920000	15,5500	9,1621
				TOTAL Mão de Obra:	17,2321
				VALOR:	17,23
2.6. C3382 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM (M)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,16006600	20,3200	3,2525
12543	SERVENTE	H	0,16006600	15,5500	2,4890
				TOTAL Mão de Obra:	5,7415
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,00000000	1,0900	1,0900
				TOTAL Serviço:	1,0900
				VALOR:	6,83

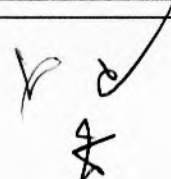
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,24550000	20,7700	5,0990	
12543 SERVENTE	H	2,45500000	15,5500	38,1753	
			TOTAL Mão de Obra:	43,2743	
			VALOR:	43,27	
3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,5500	10,4520	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,4520	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,70704000	15,5500	10,9945	
			TOTAL Mão de Obra:	10,9945	
			VALOR:	21,46	
3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	127,1500	1,3224	
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	164,3300	1,7090	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,0314	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,02042580	15,5500	0,3176	
			TOTAL Mão de Obra:	0,3176	
			VALOR:	3,36	
3.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	127,1500	4,7046	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,7046	
			VALOR:	4,70	
3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260	
			TOTAL Material:	65,6260	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,66940000	15,5500	25,9582	
			TOTAL Mão de Obra:	25,9582	
			VALOR:	91,58	
4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	21,9000	1,8834	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8834	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	66,1500	4,9414	
10280 BRITA	M3	0,18030000	74,6700	11,9696	
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,5500	18,7000	
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,6400	4,5120	
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO- 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	21,1000	21,1000	
			TOTAL Material:	61,2230	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,01984000	20,7700	0,4079	
12391 PEDREIRO	H	0,24550000	20,7700	5,0990	
12543 SERVENTE	H	1,91490000	15,5500	29,7767	
			TOTAL Mão de Obra:	35,2826	
			VALOR:	96,38	
5.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900	
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3600	17,3600	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512	
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEG A, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000	
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700	
			TOTAL Material:	633,9512	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,96400000	16,7700	32,9363	
12320 ENCANADOR	H	1,96400000	20,3200	39,9065	
			TOTAL Mão de Obra:	72,8428	
			VALOR:	728,75	
5.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,9200	49,9200	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756	
			TOTAL Material:	50,9956	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49100000	16,7700	8,2341	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-SobraVCE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten marks and signatures

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12320	ENCANADOR	H	0,49100000	20,3200	9,9771
				TOTAL Mão de Obra:	16,2112
				VALOR:	66,21
5.3. C3813 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				TOTAL Material:	81,7856
Mão de Obra	UNIS	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49100000	16,7700	8,2341
12320	ENCANADOR	H	0,49100000	20,3200	9,9771
				TOTAL Mão de Obra:	16,2112
				VALOR:	100,00
5.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	M2	1,32000000	363,0300	479,1996
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,9800	128,9800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,80000000	2,8600	1,7160
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400
				TOTAL Material:	774,8256
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	1,47300000	20,3200	29,9314
12391	PEDREIRO	H	1,37480000	20,7700	28,5546
12543	SERVEANTE	H	2,84780000	15,5500	44,2833
				TOTAL Mão de Obra:	102,7693
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	500,4400	1,1510
				TOTAL Serviço:	1,1510
				VALOR:	878,75
5.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,3600	34,7200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	215,3600	215,3600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEG A, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
				TOTAL Material:	467,5824
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,24060000	16,7700	54,3449
12320	ENCANADOR	H	3,24060000	20,3200	65,8490
				TOTAL Mão de Obra:	120,1939
				VALOR:	587,48
5.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	66,1500	0,0662
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,6600	23,6600
				TOTAL Material:	23,9737
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	H	1,08020000	20,7700	22,4358
12543	SERVEANTE	H	1,08020000	15,5500	16,7971
				TOTAL Mão de Obra:	39,2329
				VALOR:	63,21
5.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	73,2300	0,1245
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,0800	1,3500
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,5500	0,6875
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,5800	0,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,5200	1,5200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	6,5800	7,8960
				TOTAL Material:	29,4340
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,47300000	16,7700	24,7022
12320	ENCANADOR	H	1,47300000	20,3200	29,9314
12543	SERVEANTE	H	1,22750000	15,5500	19,0876
				TOTAL Mão de Obra:	73,7212
				VALOR:	102,16
5.8. C1802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

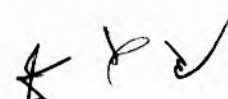
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 8962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 BOMBA CENTRIFUGA P=14CV	UN	1,00000000	351,6600	351,6600
Mão de Obra				TOTAL Material:
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,85600000	16,7700	131,7451
12320 ENCANADOR	H	7,85600000	20,3200	159,6339
				TOTAL Mão de Obra:
				VALOR:
5.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,2600	0,3541
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	38,4400	0,1153
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000000	2,5300	4,5880
				TOTAL Material:
				4,7393
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39280000	16,7700	6,5673
12320 ENCANADOR	H	0,39280000	20,3200	7,9617
				TOTAL Mão de Obra:
				14,5290
				VALOR:
				19,30
5.10. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,2600	0,2856
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200000	38,4400	0,0769
				TOTAL Material:
				1,5425
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14730000	16,7700	2,4702
12320 ENCANADOR	H	0,14730000	20,3200	2,9931
				TOTAL Mão de Obra:
				5,4633
				VALOR:
				6,99
5.11. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,2600	0,2213
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	38,4400	0,2883
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,5300	3,5683
				TOTAL Material:
				4,0779
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23568000	16,7700	3,9524
12320 ENCANADOR	H	0,23568000	20,3200	4,7890
				TOTAL Mão de Obra:
				8,7414
				VALOR:
				13,12
5.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,2600	0,4426
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	38,4400	0,5766
				TOTAL Material:
				2,3992
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27498000	16,7700	4,6111
12320 ENCANADOR	H	0,27498000	20,3200	5,5872
				TOTAL Mão de Obra:
				10,1983
				VALOR:
				12,58
5.13. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	35,8400	35,8400
				TOTAL Material:
				35,9640
Mão de Obra				TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53028000	16,7700	8,8928
12320 ENCANADOR	H	0,53028000	20,3200	10,7753
				TOTAL Mão de Obra:
				19,6681
				VALOR:
				55,63
6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	37,5700	75,1400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	358,8900	358,8900
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	307,3700	307,3700
				TOTAL Serviço:
				761,4000
				VALOR:
				741,40
6.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	65,1500	0,7012
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,6500	0,9460
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

Handwritten signature and initials

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1 FL	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2800	2,0800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	274,1100	274,1100
11724	PREGO	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
				TOTAL Material:	619,2923
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,88250000	16,7700	61,7555
10498	CARPINEIRO	H	3,88250000	20,7700	76,4855
12391	PEDREIRO	H	1,37480000	20,7700	28,5546
12543	SERVENTE	H	1,37480000	15,5500	21,3781
				TOTAL Mão de Obra:	186,1737
				VALOR:	807,47
6.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
16338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	310,6300	310,6300
				TOTAL Material:	310,6300
				VALOR:	310,63
6.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
000366	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FL S MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,83330000	529,20	440,98
000043	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,25	2,30
000399	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,82330000	21,95	13,68
81					
				TOTAL Material:	456,96
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	20,55	10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	16,38	4,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,90
				VALOR:	471,86
7.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
				TOTAL Material:	46,8270
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	1,37480000	20,7700	28,5546
12543	SERVENTE	H	1,37480000	15,5500	21,3781
				TOTAL Mão de Obra:	49,9327
Serviços					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	736,5500	14,7310
				TOTAL Serviços:	14,7310
				VALOR:	111,49
7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
				TOTAL Material:	0,5949
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,19840000	20,7700	4,0792
12543	SERVENTE	H	0,19840000	15,5500	3,0540
				TOTAL Mão de Obra:	7,1332
				VALOR:	7,73
8.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
				TOTAL Material:	2,2180
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19840000	16,7700	3,2936
12395	PINTOR	H	0,29460000	20,7700	6,1188
				TOTAL Mão de Obra:	9,4124
				VALOR:	11,63
8.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,9200	4,0140
				TOTAL Material:	4,2840
Mão de Obra					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29480000	16,7700	4,9404
12395	PINTOR	H	0,34370000	20,7700	7,1386

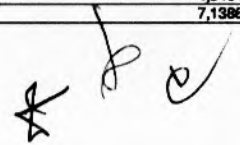
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mão de Obra:	12,6789
				VALOR:	16,36
8.3. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,8500	0,6740	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,4300	1,6159	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160	
				TOTAL Material:	6,4243
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34370000	16,7700	5,7638	
12395 PINTOR	H	0,39280000	20,7700	8,1585	
				TOTAL Mão de Obra:	13,9223
				VALOR:	20,35
8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8400	1,4208	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	20,8300	3,5411	
				TOTAL Material:	5,0969
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34370000	16,7700	5,7638	
12395 PINTOR	H	0,39280000	20,7700	8,1585	
				TOTAL Mão de Obra:	13,9223
				VALOR:	19,02
8.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,8500	0,8425	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,8700	1,4004	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,1000	4,0970	
				TOTAL Material:	6,4749
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34370000	16,7700	5,7638	
12395 PINTOR	H	0,39280000	20,7700	8,1585	
				TOTAL Mão de Obra:	13,9223
				VALOR:	20,40
8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,4900	3,9184	
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980	
12293 ZARÇAO	L	0,12000000	22,1300	2,6556	
				TOTAL Material:	7,5775
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78560000	16,7700	13,1745	
12395 PINTOR	H	0,78560000	20,7700	16,3189	
				TOTAL Mão de Obra:	29,4934
				VALOR:	37,07
9.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,7800	5,3400	
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,2600	0,7800	
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	36,1700	36,1700	
				TOTAL Material:	42,2900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	0,29460000	20,7700	6,1188	
12543 SERVENTE	H	0,29460000	15,5500	4,5810	
				TOTAL Mão de Obra:	10,7000
				VALOR:	52,99
9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE IO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,00940000	17,68	0,16	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FRE IO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,00680000	16,59	0,12	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,28
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000405 49 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM) COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700000	256,08	1,79	
000430 83 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 2 0 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33300000	10,87	47,09	
				TOTAL Material:	48,88
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	16,33	3,47	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	16,38	1,73	

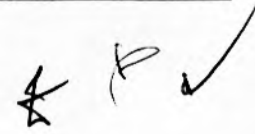
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,20
VALOR:					54,36
10.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6700	16,7500	
			TOTAL Material:	21,2957	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,98200000	20,7700	20,3961	
12543 SERVENTE	H	1,09984000	15,5500	17,1025	
			TOTAL Mão de Obra:	37,4986	
VALOR:					58,79
10.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3385	
			TOTAL Material:	1,7420	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,09820000	20,7700	2,0396	
12543 SERVENTE	H	0,14730000	15,5500	2,2905	
			TOTAL Mão de Obra:	4,3301	
VALOR:					6,07
10.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,58920000	20,7700	12,2377	
12543 SERVENTE	H	0,58920000	15,5500	9,1821	
			TOTAL Mão de Obra:	21,3998	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	843,2500	16,8650	
			TOTAL Serviço:	16,8650	
VALOR:					38,28
11.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16229 IGOL A	KG	0,50000000	11,5200	5,7600	
12421 SIKA 1	KG	0,50000000	5,3800	2,6900	
			TOTAL Material:	8,4500	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,98200000	20,7700	20,3961	
12543 SERVENTE	H	0,88740000	15,5500	10,8891	
			TOTAL Mão de Obra:	31,0852	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	500,4400	12,5110	
			TOTAL Serviço:	12,5110	
VALOR:					52,06
12.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	43,0300	1,2048	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	125,4000	1,5048	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,7096	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,8500	5,1000	
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	22,0300	0,6609	
			TOTAL Material:	5,7609	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,47300000	15,5500	22,9052	
			TOTAL Mão de Obra:	22,9052	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284 ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36000000	34,6200	12,4632	
C3289 MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	80,9600	1,6192	
			TOTAL Serviço:	14,0824	
VALOR:					46,46
13.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647	
10280 BRITA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
			TOTAL Material:	244,5810	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	9,82000000	15,5500	152,7010	
			TOTAL Mão de Obra:	152,7010	
VALOR:					397,28
13.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,39280000	15,5500	6,1080	

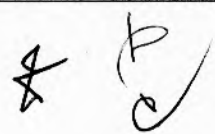
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

				TOTAL Mito de Obra:	6,1886
				VALOR:	6,11
13.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROÇÃO, 3 DEMÃOS (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2355	INIBIDOR DE CORROÇÃO MIGRATÓRIO MC12020	L	0,30000000	30,2500	9,0750
				TOTAL Material:	9,0750
Mito de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,39280000	20,7700	8,1586
I2543	SERVENTE	H	0,19640000	15,5500	3,0540
				TOTAL Mito de Obra:	11,2126
				VALOR:	20,29
13.4. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	KG	3,50000000	9,3100	32,5850
I9056	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONT E DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROÇÃO, P/ RE PAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000000	4,5200	203,4000
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	0,5600	0,5600
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS D E AÇO CARBONO	L	0,40000000	19,3900	7,7560
				TOTAL Material:	344,3010
Mito de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,92800000	16,7700	65,8726
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,92800000	20,7700	81,5846
I1142	ESTUCADOR	H	3,92800000	20,7700	81,5846
				TOTAL Mito de Obra:	229,0418
				VALOR:	473,34
14.1. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	4,00000000	42,3600	169,4400
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	123,8400	1.486,0800
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	1.655,5600
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T"	UN	6,00000000	6,5000	39,0000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,2200	69,6600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	17,8600	446,5000
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	274,4400	823,3200
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	73,5800	367,9000
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,1700	6,5100
I9076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,1800	24,5400
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	70,4300	633,8700
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	21,5600	194,0400
I9077	MANILHA SAPATILHA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	3,00000000	7,9100	23,7300
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,1800	36,4800
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	184,3200	552,9600
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	10,7400	107,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	14,2800	57,1200
I9072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPL0 T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,0 0M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	1.050,5800	1.050,5800
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.017,1400	1.017,1400
I1766	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	618,3800	618,3800
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112, 5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM BEL O INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5 440:2014.	UN	1,00000000	9.398,8200	9.398,8200
				TOTAL Material:	15.471,6990
Mito de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,71200000	16,7700	263,4902
I2312	ELETRICISTA	H	15,71200000	20,7700	326,3382
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	15,71200000	27,1400	426,4237
I2543	SERVENTE	H	15,71200000	15,5500	244,3216
				TOTAL Mito de Obra:	1.260,5737
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	46,4800	1.626,8000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	14,9800	29,7600
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	62,7000	2.508,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI-30x30 x50 cm	UN	6,00000000	154,5200	927,1200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x8 0cm	UN	1,00000000	436,2800	436,2800
C0659	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	8,6000	17,6000
C0660	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	10,8200	21,6400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,8000	7,8000
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 86mm (3")	UN	2,00000000	63,9200	107,8400
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	838,5100	838,5100
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	12,7200	114,4800
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 86mm (3")	M	12,00000000	52,9300	635,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	100,8500	603,9000

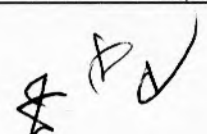
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

C1606	LASTRO DE BRITA ESP.- 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	104,8700	6,2922
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	3,0400	12,1600
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 86mm (3")	UN	6,00000000	25,0900	150,5400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	39,9200	279,4400
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	22,8800	91,5200
				TOTAL Serviço:	8.414,8492
				VALOR:	26.802,03
14.2. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000120	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,00000000	1.321,87	1.321,87
				TOTAL Material:	1.321,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63420000	17,06	10,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63420000	20,76	13,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	23,97
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01940000	525,72	10,19
				TOTAL Serviço:	10,19
				VALOR:	1.356,03
14.3. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	764,7800	764,7800
				TOTAL Material:	764,7800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96400000	16,7700	32,9363
12312	ELETRICISTA	H	1,96400000	20,7700	40,7923
				TOTAL Mão de Obra:	73,7286
				VALOR:	838,51
14.4. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	1,02000000	35,5400	36,2508
				TOTAL Material:	36,2508
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33388000	16,7700	5,5982
12312	ELETRICISTA	H	0,33388000	20,7700	6,9347
				TOTAL Mão de Obra:	12,5329
				VALOR:	48,78
14.5. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000000	18,1400	18,5028
				TOTAL Material:	18,5028
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20622000	16,7700	3,4583
12312	ELETRICISTA	H	0,20622000	20,7700	4,2832
				TOTAL Mão de Obra:	7,7415
				VALOR:	26,24
15.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	105,1100	105,1100
				TOTAL Material:	193,8800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,94600000	16,7700	49,4044
12312	ELETRICISTA	H	2,94600000	20,7700	61,1884
				TOTAL Mão de Obra:	110,5928
				VALOR:	304,47
15.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000397	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 6 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000000	64,24	64,24
				TOTAL Material:	64,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	17,06	5,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32590000	20,76	6,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,31
Serviço					
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00440000	525,72	2,31

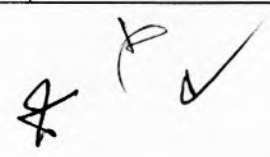
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

					TOTAL Serviço:	2,31
					VALOR:	76,86
15.3. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	88,0500		88,0500
				TOTAL Material:		88,0500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88380000	16,7700		14,8213
12312	ELETRICISTA	H	0,88380000	20,7700		18,3585
				TOTAL Mão de Obra:		33,1778
				VALOR:		121,23
15.4. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000000	15,6100		15,6100
				TOTAL Material:		15,6100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29460000	16,7700		4,9404
12312	ELETRICISTA	H	0,29460000	20,7700		6,1188
				TOTAL Mão de Obra:		11,0592
				VALOR:		26,67
15.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	15,6100		15,6100
				TOTAL Material:		15,6100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29460000	16,7700		4,9404
12312	ELETRICISTA	H	0,29460000	20,7700		6,1188
				TOTAL Mão de Obra:		11,0592
				VALOR:		26,67
15.6. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100		9,3100
				TOTAL Material:		9,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29460000	16,7700		4,9404
12312	ELETRICISTA	H	0,29460000	20,7700		6,1188
				TOTAL Mão de Obra:		11,0592
				VALOR:		20,37
15.7. 00039471 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	1,00000000	104,53		104,53
				TOTAL Material:		104,53
				VALOR:		104,53
15.8. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,8600		53,5800
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,6000		50,6000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5400		2,5400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	63,7000		63,7000
				TOTAL Material:		170,4200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43700000	16,7700		57,6385
12312	ELETRICISTA	H	1,47300000	20,7700		30,5942
				TOTAL Mão de Obra:		88,2327
				VALOR:		258,65
15.9. C0591 - CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA DA 1-2-8 ESP-10 cm	M2	1,68000000	118,1900		198,5692
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,4700		15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	386,1900		14,9065
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	40,4700		8,7415
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,9700		12,4742
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	116,4100		6,2861
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇ O 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,8400		31,4496
				TOTAL Serviço:		288,0046
				VALOR:		288,00
15.10. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000000	18,56		20,41
				TOTAL Material:		20,41

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobra/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	17,06	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12900000	20,76	2,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
				VALOR:	25,28
15.11. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	4,97	5,05
74					
				TOTAL Material:	5,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	17,06	2,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	20,76	3,52
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,42
				VALOR:	11,47
15.12. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
				TOTAL Material:	10,0100
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,39280000	16,7700	6,5873
12312	ELETRICISTA	H	0,39280000	20,7700	8,1585
				TOTAL Mão de Obra:	14,7458
				VALOR:	24,76
15.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
				TOTAL Material:	1,6900
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78560000	16,7700	13,1745
				TOTAL Mão de Obra:	13,1745
				VALOR:	14,86
15.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
				TOTAL Material:	1,7200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14730000	16,7700	2,4702
12312	ELETRICISTA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
				TOTAL Mão de Obra:	5,5296
				VALOR:	7,25
15.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
				TOTAL Material:	3,4000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14730000	16,7700	2,4702
12312	ELETRICISTA	H	0,14730000	20,7700	3,0594
				TOTAL Mão de Obra:	5,5296
				VALOR:	8,93
15.16. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9200	1,9584
				TOTAL Material:	1,9584
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10802000	16,7700	1,8115
12312	ELETRICISTA	H	0,10802000	20,7700	2,2436
				TOTAL Mão de Obra:	4,0551
				VALOR:	6,01
15.17. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8200	2,8764
				TOTAL Material:	2,8764
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11784000	16,7700	1,9762
12312	ELETRICISTA	H	0,11784000	20,7700	2,4475
				TOTAL Mão de Obra:	4,4237
				VALOR:	7,30
15.18. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,5800	5,6916
				TOTAL Material:	5,6916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13748000	16,7700	2,3055

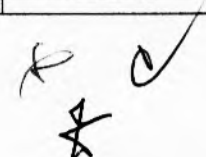
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóla, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

12312	ELETRICISTA	H	0,13748000	20,7700	2,8555	
					TOTAL Mão de Obra:	5,1818
					VALOR:	16,85
15.19. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,7300	8,9046	
					TOTAL Material:	8,9046
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15712000	16,7700	2,6349	
12312	ELETRICISTA	H	0,15712000	20,7700	3,2634	
					TOTAL Mão de Obra:	5,8983
					VALOR:	14,80
15.20. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,0800	3,0800	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,0000	1,0000	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,2900	8,5800	
					TOTAL Material:	12,6600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28478000	16,7700	4,7758	
12312	ELETRICISTA	H	0,28478000	20,7700	5,9149	
					TOTAL Mão de Obra:	10,6907
					VALOR:	23,35
15.21. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500	
					TOTAL Material:	8,2500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28478000	16,7700	4,7758	
12312	ELETRICISTA	H	0,28478000	20,7700	5,9149	
					TOTAL Mão de Obra:	10,6907
					VALOR:	18,94
15.22. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500	
					TOTAL Material:	7,4500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20622000	16,7700	3,4583	
12312	ELETRICISTA	H	0,20622000	20,7700	4,2832	
					TOTAL Mão de Obra:	7,7415
					VALOR:	15,19
15.23. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material						
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	23,0500	23,0500	
					TOTAL Material:	23,0500
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52048000	16,7700	8,7281	
12312	ELETRICISTA	H	0,52048000	20,7700	10,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	19,5381
					VALOR:	42,59
15.24. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,2900	18,2900	
					TOTAL Material:	18,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52048000	16,7700	8,7281	
12312	ELETRICISTA	H	0,52048000	20,7700	10,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	19,5381
					VALOR:	37,82
15.25. C4798 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)						
Material						
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,00000000	64,2900	64,2900	
					TOTAL Material:	64,2900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,47300000	16,7700	24,7022	
12312	ELETRICISTA	H	1,47300000	20,7700	30,5942	
					TOTAL Mão de Obra:	55,2964
					VALOR:	119,59

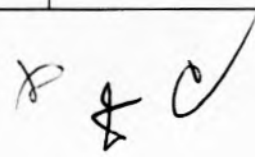
MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com

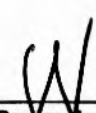


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

15.26. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,2000	34,2000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATE 400W	UN	1,00000000	72,6700	72,6700
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	82,8200	82,8200
				TOTAL Material:	221,6900
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96400000	18,7700	32,9363
12312	ELETRICISTA	H	1,96400000	20,7700	40,7823
				TOTAL Mão de Obra:	73,7186
				VALOR:	295,42
16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,07365000	15,5500	1,1453
				TOTAL Mão de Obra:	1,1453
				VALOR:	1,16
16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	18,0700	0,4821
				TOTAL Material:	0,4821
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78560000	18,7700	13,1745
12395	PINTOR	H	1,47300000	20,7700	30,5942
				TOTAL Mão de Obra:	43,7687
				VALOR:	44,25
16.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11146	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	628,8300	628,8300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
				TOTAL Material:	630,2500
Mão de Obra					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39280000	18,7700	6,5873
12320	ENCANADOR	H	0,39280000	20,3200	7,9817
				TOTAL Mão de Obra:	14,5690
				VALOR:	644,82

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

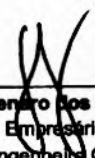
TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A – ADECE.
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

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	0,80	0,80
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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.


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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI/CE 03/2022 DESONERADA

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023

REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A – ADECE.
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.

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

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº SI-TP001/2023


REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO 18/2022 - AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A - ADECE. Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 e SINAPI/CE 03/2022 DESONERADAS
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=24,52%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
		BDI = 24,52%

Cálculo do B.D.I

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

Sobral - CE, 20 de janeiro de 2023.


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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com