



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CARTA PROPOSTA

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

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

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 **TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC**, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de **Contratação de empresa para reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE, PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 435.543,16 (QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**, PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 150 (cento e cinquenta) DIAS, CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

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

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data. 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.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 (cento e cinquenta) DIAS a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço;

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;

Ipú - CE, 06 de agosto de 2019.


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
genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.035,98
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,45	38,49	191,94	1.151,64
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,69	19,00	4,77	23,77	40,17
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	19,26	2,04	0,51	2,55	49,11
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,48	14,48	3,63	18,11	117,35
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	141,01	10,24	2,57	12,81	1.806,34
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	20,07	34,67	8,70	43,37	870,44
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,84	5,66	1,42	7,08	154,63
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	210,00	3,22	0,81	4,03	846,30
2	MOVIMENTO DE TERRA							9.328,63
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,43	34,13	8,56	42,69	1.512,51
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	24,03	17,50	4,39	21,89	526,02
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,68	71,24	17,87	89,11	6.743,84
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,94	21,90	5,49	27,39	546,16
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							29.050,07
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	M3	13,40	336,74	84,45	421,19	5.643,95
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,72	420,89	105,56	526,45	3.011,29
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,24	521,78	130,86	652,64	2.114,55
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	24,93	18,42	4,62	23,04	574,39
3.5	COMP-113634	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	M3	4,75	939,33	235,58	1.174,91	5.580,82
3.6	COMP-113634	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	M3	7,29	939,33	235,58	1.174,91	8.565,09
3.7	COMP-113634	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	M3	3,03	939,33	235,58	1.174,91	3.559,98
4	ALVENARIAS							19.680,67
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	257,44	46,12	11,57	57,69	14.851,71
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	15,66	80,50	20,19	100,69	1.576,81
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,54	1.216,45	305,09	1.521,54	821,63
4.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	27,50	70,38	17,65	88,03	2.420,83
4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,60	12,91	3,24	16,15	9,69
5	REVESTIMENTOS							56.369,24

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

genarjuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	805,09	5,06	1,27	6,33	5.096,22
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	602,00	27,00	6,77	33,77	20.329,54
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	200,94	30,36	7,61	37,97	7.629,69
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,94	79,64	19,97	99,61	20.015,63
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	200,94	7,24	1,82	9,06	1.820,52
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,23	8,00	2,01	10,01	302,60
5.7	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	30,23	31,08	7,79	38,87	1.175,04
6	COBERTURAS							
6.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	54,80	101,63	25,49	127,12	6.966,18
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	400,50	73,53	18,44	91,97	36.833,99
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	400,50	49,79	12,49	62,28	24.943,14
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,66	36,29	9,10	45,39	2.072,51
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	142,90	9,96	2,50	12,46	1.780,53
6.6	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	25,85	64,79	16,25	81,04	2.094,88
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	41,70	9,94	2,49	12,43	518,33
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	66,50	19,93	5,00	24,93	1.657,85
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	61,50	23,32	5,85	29,17	1.793,96
6.10	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	31,19	57,93	14,53	72,46	2.260,03
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	0,72	52,05	13,05	65,10	46,87
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	15,85	25,74	6,46	32,20	510,37
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	15,85	27,99	7,02	35,01	554,91
6.14	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00	57,06	14,31	71,37	1.213,29
6.15	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,60	63,78	16,00	79,78	366,99
7	ESQUADRIAS							
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	642,55	161,15	803,70	8.840,70
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	647,81	162,47	810,28	810,28
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	624,21	156,55	780,76	780,76
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	301,41	75,59	377,00	2.533,44
7.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	38,40	35,84	8,99	44,83	1.721,47
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	15,26	3,83	19,09	114,54
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	177,80	6,70	1,68	8,38	1.489,96
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	172,90	43,36	216,26	908,29
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	189,22	47,46	236,68	650,87
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	16,23	4,07	20,30	162,40
8.2	COMP-860366	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO	UN	2,00	94,11	23,60	117,71	235,42
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,70	26,13	6,55	32,68	1.003,28

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

genarjuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

8.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	26,90	6,75	33,65	33,65
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	447,45	112,22	559,67	1.679,01
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.121,68	281,32	1.403,00	1.403,00
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.016,21	254,87	1.271,08	1.271,08
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	92,72	23,25	115,97	231,94
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	47,95	12,03	59,98	479,84
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	223,86	56,14	280,00	280,00
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.086,47	523,29	2.609,76	2.609,76
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	164,68	41,30	205,98	1.853,82
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	1,00	975,16	244,57	1.219,73	1.219,73
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	57,04	14,31	71,35	142,70
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	80,88	20,28	101,16	303,48
8.16	C2405	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	13,10	3,29	16,39	16,39
8.17	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	7,46	1,87	9,33	9,33
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	177,46	44,51	221,97	1.775,76
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	578,06	144,98	723,04	2.892,16
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	893,11	223,99	1.117,10	2.234,20
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	28,00	7,02	35,02	210,12
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	36,87	9,25	46,12	92,24
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,76	2,70	13,46	53,84
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	7,63	1,91	9,54	19,08
8.25	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	12,53	3,14	15,67	15,67
8.26	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	15,82	3,97	19,79	19,79
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.889,87
9.1	COMP-519039	LUMINÁRIA DE SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	UN	66,00	7,11	1,78	8,89	586,74
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	66,00	32,19	8,07	40,26	2.657,16
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,08	3,53	17,61	35,22
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,38	5,61	27,99	83,97
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	13,46	3,38	16,84	353,64
9.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	27,21	6,82	34,03	68,06
9.7	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	19,30	4,84	24,14	48,28
9.8	COMP-176264	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED	UN	8,00	60,49	15,17	75,66	605,28
9.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	4,72	1,18	5,90	2.360,00
9.10	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	5,90	1,48	7,38	2.214,00
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	47,00	192,41	48,26	240,67	1.131,49
9.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	34,16	8,57	42,73	128,19
9.13	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	157,04	39,39	196,43	196,43
9.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,16	4,81	23,97	71,91
9.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,51	33,99	169,50	169,50
10	PISOS							59.145,78
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	257,01	31,70	7,95	39,65	10.190,45
10.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	7,44	21,03	5,27	26,30	195,67
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	397,38	76,02	19,07	95,09	37.786,86
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	400,62	7,24	1,82	9,06	3.629,62
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	4,74	73,33	18,39	91,72	434,75
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	96,85	20,91	5,24	26,15	2.532,63
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,90	198,56	49,80	248,36	2.707,12
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	9,50	140,43	35,22	175,65	1.666,66

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.000/05

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

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

genarjuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

11 PINTURAS								38.811,88
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,12	11,86	2,97	14,83	1.618,25
11.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	660,78	8,57	2,15	10,72	7.083,56
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	522,39	12,64	3,17	15,81	8.258,99
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.096,53	10,71	2,69	13,40	14.693,50
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	59,22	13,95	3,50	17,45	1.033,39
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,92	17,24	4,32	21,56	1.593,72
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	18,30	20,06	5,03	25,09	459,15
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	91,49	7,86	1,97	9,83	899,35
11.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	39,28	11,54	2,89	14,43	566,81
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	22,00	34,42	8,63	43,05	947,10
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	13,40	3,36	16,76	419,00
11.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	82,88	11,95	3,00	14,95	1.239,06
12 DIVERSOS								7.151,90
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	64,71	9,02	2,26	11,28	729,93
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,90	382,33	95,89	478,22	430,40
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,12	254,96	63,94	318,90	2.270,57
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	29,85	73,14	18,34	91,48	2.730,68
12.5	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	4,00	197,94	49,64	247,58	990,32
13 MURO EXTERNO								68.367,41
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	251,99	216,91	54,40	271,31	68.367,41
							VALOR ORÇAMENTO:	348.206,76
							VALOR BDI TOTAL:	87.336,40
							VALOR TOTAL:	435.543,16

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA TOTAL DE R\$ 435.543,16 (QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.035,98	100,00					100,00
			5.035,98					5.035,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.328,53	100,00					100,00
			9.328,53					9.328,53
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	29.050,07	50,00	50,00				100,00
			14.525,04	14.525,03				29.050,07
4	ALVENARIAS	19.680,67		100,00				100,00
				19.680,67				19.680,67
5	REVESTIMENTOS	56.369,24		80,00	20,00			100,00
				45.095,39	11.273,85			56.369,24
6	COBERTURAS	83.613,83			50,00	50,00		100,00
					41.806,92	41.806,91		83.613,83
7	ESQUADRIAS	17.850,31			70,00	30,00		100,00
					12.495,22	5.355,09		17.850,31
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.247,69		40,00	40,00	20,00		100,00
				8.099,08	8.099,08	4.049,53		20.247,69
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.889,87		20,00	30,00	50,00		100,00
				4.177,97	6.266,96	10.444,94		20.889,87
10	PISOS	59.145,78		30,00	50,00	20,00		100,00
				17.743,73	29.572,89	11.829,16		59.145,78
11	PINTURAS	38.811,88			30,00	50,00	20,00	100,00
					11.643,56	19.405,94	7.762,38	38.811,88
12	DIVERSOS	7.151,90					100,00	100,00
							7.151,90	7.151,90
13	MURO EXTERNO	68.367,41	50,00	50,00				100,00
			34.183,71	34.183,70				68.367,41
		435.543,16	63.073,26	143.505,57	121.158,48	92.891,57	14.914,28	435.543,16
			63.073,26	206.578,83	327.737,31	420.628,88	435.543,16	

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
genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
					TOTAL MATERIAL:	127,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	141,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85
					VALOR COM ENCARGOS:	153,45
					VALOR BDI (25.08%):	38,49
					VALOR COM BDI:	191,94
1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,39	1,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,95	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
					VALOR COM ENCARGOS:	19,00
					VALOR BDI (25.08%):	4,77
					VALOR COM BDI:	23,77
1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,48	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,43	0,99
					TOTAL SERVICIO:	1,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,62
					VALOR COM ENCARGOS:	2,04
					VALOR BDI (25.08%):	0,51
					VALOR COM BDI:	2,55
1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	12,71	3,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11950000	9,43	6,78
					TOTAL SERVICIO:	10,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
					VALOR COM ENCARGOS:	14,48
					VALOR BDI (25.08%):	3,63
					VALOR COM BDI:	18,11

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,39	0,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,71
					VALOR COM ENCARGOS:	10,24
					VALOR BDI (25.08%):	2,57
					VALOR COM BDI:	12,81
1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,48	2,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	9,43	21,92
					TOTAL SERVICIO:	24,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,17
					VALOR COM ENCARGOS:	34,67
					VALOR BDI (25.08%):	8,70
					VALOR COM BDI:	43,37
1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	11,48	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,43	2,43
					TOTAL SERVICIO:	3,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	5,66
					VALOR BDI (25.08%):	1,42
					VALOR COM BDI:	7,08
1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
					VALOR COM ENCARGOS:	3,22
					VALOR BDI (25.08%):	0,81
					VALOR COM BDI:	4,03
2.1. 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	6,95	18,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	34,13
					VALOR BDI (25.08%):	8,56
					VALOR COM BDI:	42,69
2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,94	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,43	6,60
					TOTAL SERVICIO:	13,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,34

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
					VALOR COM ENCARGOS:	17,50
					VALOR BDI (25.08%):	4,39
					VALOR COM BDI:	21,89
2.3. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
					TOTAL MATERIAL:	49,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	71,24
					VALOR BDI (25.08%):	17,87
					VALOR COM BDI:	89,11
2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,95	11,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	21,90
					VALOR BDI (25.08%):	5,49
					VALOR COM BDI:	27,39
3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	61,85	68,04
					TOTAL MATERIAL:	68,04
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	264,16	79,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,48	68,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,43	56,58
					TOTAL SERVIÇO:	204,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	272,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,99
					VALOR COM ENCARGOS:	336,74
					VALOR BDI (25.08%):	84,45
					VALOR COM BDI:	421,19
3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,39	79,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,95	63,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	154,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,46
					VALOR COM ENCARGOS:	420,89
					VALOR BDI (25.08%):	105,56
					VALOR COM BDI:	526,45

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

genarojuniorssantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,95	69,55
TOTAL MAO DE OBRA:						97,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,63	33,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,33	77,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,83	46,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,01	17,89
TOTAL MATERIAL:						340,84
VALOR SEM ENCARGOS:						438,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,23
VALOR COM ENCARGOS:						521,78
VALOR BDI (25.08%):						130,86
VALOR COM BDI:						652,64
3.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,48	3,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,43	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	211,10	11,93
TOTAL SERVICOS:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						18,42
VALOR BDI (25.08%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,04
3.5. COMP-113634 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	11,89	14,27
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,81
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,39	48,34
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,95	34,77
12548	OPRADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	II	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						133,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,21	28,03
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,33	233,82
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,52	81,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,87	70,83
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,98	3,95
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,09	1,86
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	49,73	43,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						666,88
VALOR SEM ENCARGOS:						816,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,76
VALOR COM ENCARGOS:						939,33
VALOR BDI (25.08%):						235,58
VALOR COM BDI:						1.174,91
3.6. COMP-113634 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)						

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	11,89	14,27
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,39	48,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,95	34,77
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						133,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,21	28,03
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,33	233,82
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,52	81,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,87	70,83
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,98	3,95
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,09	1,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	49,73	43,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						666,66
VALOR SEM ENCARGOS:						816,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,76
VALOR COM ENCARGOS:						939,33
VALOR BDI (25.08%):						236,58
VALOR COM BDI:						1.174,91
3.7. COMP-113634 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	11,89	14,27
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,15000000	9,39	48,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,95	34,77
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						133,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	2,50000000	11,21	28,03
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	54,00000000	4,33	233,82
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	4,52	81,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,00000000	7,87	70,83
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,36000000	10,98	3,95
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,23000000	8,09	1,86
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	49,73	43,06
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,83	46,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
TOTAL MATERIAL:						666,66
VALOR SEM ENCARGOS:						816,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						122,76
VALOR COM ENCARGOS:						939,33
VALOR BDI (25.08%):						236,58
VALOR COM BDI:						1.174,91
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,95	7,79
TOTAL MAO DE OBRA:						17,18

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,63	
VALOR COM ENCARGOS:					46,12	
VALOR BDI (25.08%):					11,57	
VALOR COM BDI:					57,69	
4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	6,95	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					26,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,73	2,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,89	
VALOR COM ENCARGOS:					80,50	
VALOR BDI (25.08%):					20,19	
VALOR COM BDI:					100,69	
4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,89	8,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,49	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,64	94,02
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,39	45,06
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,39	70,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,95	83,45
TOTAL MAO DE OBRA:					311,70	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:					625,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					345,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					270,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.216,45	
VALOR BDI (25.08%):					305,09	
VALOR COM BDI:					1.521,54	
4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,39	17,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,95	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,95	

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,10	20,50
TOTAL MATERIAL:					20,50	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	504,84	2,68
TOTAL SERVIÇO:					2,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,25	
VALOR COM ENCARGOS:					70,38	
VALOR BDI (25.08%):					17,65	
VALOR COM BDI:					88,03	
4.5. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL MATERIAL:					12,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,91	
VALOR BDI (25.08%):					3,24	
VALOR COM BDI:					16,15	
5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,95	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:					1,98	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,73	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,69	
VALOR COM ENCARGOS:					5,06	
VALOR BDI (25.08%):					1,27	
VALOR COM BDI:					6,33	
5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	294,27	7,36
TOTAL SERVIÇO:					7,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,84	
VALOR COM ENCARGOS:					27,00	
VALOR BDI (25.08%):					6,77	
VALOR COM BDI:					33,77	
5.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	417,54	8,35
TOTAL SERVIÇO:					8,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,15	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,21	
VALOR COM ENCARGOS:					30,36	

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
 genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR BDI (25.08%):	7,61
					VALOR COM BDI:	37,97
5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,39	6,76
12543	SFRVFNTF	SFINFRA	H	0,72000000	6,95	5,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
					TOTAL MATERIAL:	57,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	69,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,01
					VALOR COM ENCARGOS:	79,64
					VALOR BDI (25.08%):	19,97
					VALOR COM BDI:	99,61
5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	9,39	1,88
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,79	1,18
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	7,24
					VALOR BDI (25.08%):	1,82
					VALOR COM BDI:	9,06
5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	4798,05	7,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,48	0,44
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,43	0,04
					TOTAL SERVICIO:	7,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	8,00
					VALOR BDI (25.08%):	2,01
					VALOR COM BDI:	10,01
5.7. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,39	6,57
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	435,03	8,70
					TOTAL SERVICIO:	8,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,94

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR COM ENCARGOS:	31,08
					VALOR BDI (25.08%):	7,79
					VALOR COM BDI:	38,87
6.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,64	6,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,39	8,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,45	13,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,69	54,49
					TOTAL MATERIAL:	79,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	101,63
					VALOR BDI (25.08%):	25,49
					VALOR COM BDI:	127,12
6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,64	7,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,20	14,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,98	1,32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,05	21,35
					TOTAL MATERIAL:	41,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,02
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,51
					VALOR COM ENCARGOS:	73,53
					VALOR BDI (25.08%):	18,44
					VALOR COM BDI:	91,97
6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
					TOTAL MATERIAL:	16,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31
					VALOR COM ENCARGOS:	49,79
					VALOR BDI (25.08%):	12,49
					VALOR COM BDI:	62,28
6.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,39	10,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,50	3,00
					TOTAL MATERIAL:	3,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,31

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR COM ENCARGOS:	36,29
					VALOR BDI (25.08%):	9,10
					VALOR COM BDI:	45,39
6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	6,95	2,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,63	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,96
					VALOR BDI (25.08%):	2,50
					VALOR COM BDI:	12,46
6.6. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	16,77	5,53
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	4,97	1,09
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	40,00	14,00
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	10,00	2,20
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	13,75	21,31
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,39	0,17
					TOTAL MATERIAL:	44,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	9,43	6,27
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	12,69	7,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,35	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,52	0,21
					TOTAL SERVICIO:	13,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,51
					VALOR COM ENCARGOS:	64,79
					VALOR BDI (25.08%):	16,25
					VALOR COM BDI:	81,04
6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,95	2,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
					TOTAL SERVICIO:	0,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	9,94

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR BDI (25.08%):	2,49
					VALOR COM BDI:	12,43
6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
					TOTAL MATERIAL:	3,93
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	376,26	0,75
					TOTAL SERVICOS:	0,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,08
					VALOR COM ENCARGOS:	19,93
					VALOR BDI (25.08%):	5,00
					VALOR COM BDI:	24,93
6.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,92	1,26
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
					TOTAL MATERIAL:	4,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,56
					VALOR COM ENCARGOS:	23,32
					VALOR BDI (25.08%):	5,85
					VALOR COM BDI:	29,17
6.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,52	2,13
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,33	26,33
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,88	1,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,19	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,19	2,24
					TOTAL MATERIAL:	32,49
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,06	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,43	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,48	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,43	3,39
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,93	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	255,47	8,43
					TOTAL SERVICOS:	19,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
					VALOR COM ENCARGOS:	57,93
					VALOR BDI (25.08%):	14,53

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR COM BDI:	72,46
6.11. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,64	3,82
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,77	7,08
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,20	29,20
					TOTAL MATERIAL:	36,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
					VALOR COM ENCARGOS:	52,05
					VALOR BDI (25.08%):	13,05
					VALOR COM BDI:	65,10
6.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,26	6,52
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	6,92	4,15
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,10	5,61
					TOTAL MATERIAL:	16,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
					VALOR COM ENCARGOS:	25,74
					VALOR BDI (25.08%):	6,46
					VALOR COM BDI:	32,20
6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,95	5,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,73	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,80	4,37
					TOTAL MATERIAL:	8,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
					VALOR COM ENCARGOS:	27,99
					VALOR BDI (25.08%):	7,02
					VALOR COM BDI:	35,01
6.14. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	33,64	2,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,19	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	39,87	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	76,48	6,88
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	34,64	36,37
					TOTAL MATERIAL:	46,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,43	3,50

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

genarjuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,69	3,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,35	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,52	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	7,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,62
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
					VALOR COM ENCARGOS:	57,06
					VALOR BDI (25.08%):	14,31
					VALOR COM BDI:	71,37
6.15. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,52	2,13
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,34	27,34
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,88	1,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,19	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,19	2,24
					TOTAL MATERIAL:	33,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,06	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,43	1,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,48	4,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,43	4,15
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	15,93	0,68
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	255,47	10,99
					TOTAL SERVIÇO:	23,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,43
					VALOR COM ENCARGOS:	63,78
					VALOR BDI (25.08%):	16,00
					VALOR COM BDI:	79,78
7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,64	28,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	51,19
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,74	35,74
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,40	180,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	481,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	568,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,89
					VALOR COM ENCARGOS:	642,55

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

genarjuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					VALOR BDI (25.08%):	161,15
					VALOR COM BDI:	803,70
7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,64	28,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20
12391	PFDRFIRO	SFINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	102,81	102,81
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,98	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	487,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	573,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,89
					VALOR COM ENCARGOS:	647,81
					VALOR BDI (25.08%):	162,47
					VALOR COM BDI:	810,28
7.3. 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	7,64	28,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,39	35,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,39	13,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,95	9,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,21	139,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,98	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
					TOTAL MATERIAL:	463,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	560,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,89
					VALOR COM ENCARGOS:	624,21
					VALOR BDI (25.08%):	156,55
					VALOR COM BDI:	780,76
7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,64	15,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,39	18,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	237,70	237,70

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

genarjuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

				TOTAL MATERIAL:	237,70	
				VALOR SEM ENCARGOS:	272,10	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	301,41	
				VALOR BDI (25.08%):	75,59	
				VALOR COM BDI:	377,00	
7.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,39	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,26	0,52
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,98	0,44
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	120,36	24,07
				TOTAL MATERIAL:		26,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,35
				VALOR COM ENCARGOS:		36,84
				VALOR BDI (25.08%):		8,99
				VALOR COM BDI:		44,83
7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,15	0,60
				TOTAL MATERIAL:		10,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,28
				VALOR COM ENCARGOS:		15,26
				VALOR BDI (25.08%):		3,83
				VALOR COM BDI:		19,09
7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,64	0,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,39	0,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,70
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,32	3,32
				TOTAL MATERIAL:		3,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,24
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,46
				VALOR COM ENCARGOS:		6,70
				VALOR BDI (25.08%):		1,68
				VALOR COM BDI:		8,38
7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,39	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,95	1,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		14,42
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,45	22,69

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,05	6,62
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	116,81	116,81
					TOTAL MATERIAL:	146,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	160,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,26
					VALOR COM ENCARGOS:	172,90
					VALOR BDI (25.08%):	43,36
					VALOR COM BDI:	216,26

7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,95	20,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,73	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,15	96,15
					TOTAL MATERIAL:	88,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	147,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,76
					VALOR COM ENCARGOS:	189,22
					VALOR BDI (25.08%):	47,46
					VALOR COM BDI:	236,68

8.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	39,63	0,59
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,17	9,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,51	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	34,42	0,77
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,22	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,24	0,05
					TOTAL MATERIAL:	12,08
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,60	1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,52	1,56
					TOTAL SERVICOS:	2,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
					VALOR COM ENCARGOS:	16,23
					VALOR BDI (25.08%):	4,07
					VALOR COM BDI:	20,30

8.2. COMP-860366 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50)CM DE TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E GRELHA DE FERRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,95	3,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10000000	74,83	7,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,73	5,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,36000000	96,15	34,61
TOTAL MATERIAL:						78,98
VALOR SEM ENCARGOS:						87,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						94,11
VALOR BDI (25.08%):						23,60
VALOR COM BDI:						117,71
8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,64	3,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,39	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,71	0,56
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,05	0,76
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:						9,73
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						26,13
VALOR BDI (25.08%):						6,55
VALOR COM BDI:						32,68
8.4. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,51	0,67
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						22,60
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,60	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,52	1,61
TOTAL SERVIÇO:						2,95
VALOR SEM ENCARGOS:						25,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						26,90
VALOR BDI (25.08%):						6,75
VALOR COM BDI:						33,65
8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,64	25,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,39	30,98
TOTAL MAO DE OBRA:						56,21
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,66	31,32
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	159,87	159,87
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
TOTAL MATERIAL:						343,37
VALOR SEM ENCARGOS:						399,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,87
VALOR COM ENCARGOS:						447,45
VALOR BDI (25.08%):						112,22

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

genarjuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						VALOR COM BDI:	559,67
8.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,09	42,18	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30	
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	92,94	185,88	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,01	56,02	
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	742,68	742,68	
						TOTAL MATERIAL:	1027,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	1.078,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,53
						VALOR COM ENCARGOS:	1.121,68
						VALOR BDI (25.08%):	281,32
						VALOR COM BDI:	1.403,00
8.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,64	30,58	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,39	37,55	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,39	23,47	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	108,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,63	1,61	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,52	5,15	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,20	0,45	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	68,01	2,72	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	379,86	379,86	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	106,55	213,10	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	72,16	144,32	
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,91	59,82	
						TOTAL MATERIAL:	814,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	923,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	92,82
						VALOR COM ENCARGOS:	1.016,21
						VALOR BDI (25.08%):	264,87
						VALOR COM BDI:	1.271,08
8.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	72,16	72,16	
						TOTAL MATERIAL:	72,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	83,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,43
						VALOR COM ENCARGOS:	92,72
						VALOR BDI (25.08%):	23,25
						VALOR COM BDI:	115,97
8.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97	

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
 genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,39	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:					27,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,43	
VALOR COM ENCARGOS:					47,95	
VALOR BDI (25.08%):					12,03	
VALOR COM BDI:					59,98	
8.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,64	4,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,39	5,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,39	30,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	6,95	40,68
TOTAL MAO DE OBRA:					81,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,21	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,73	5,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,52	7,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,50	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	68,01	2,86
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	24,04	9,62
TOTAL MATERIAL:					78,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					154,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,03	
VALOR COM ENCARGOS:					223,86	
VALOR BDI (25.08%):					56,14	
VALOR COM BDI:					280,00	
8.11. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,39	84,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,95	34,77
TOTAL MAO DE OBRA:					119,25	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	49,73	5,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,45	32,81
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	110,53	663,18
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	182,33	364,66
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,02	164,02
TOTAL MATERIAL:					1230,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	19,57	78,28
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,34	195,69
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	70,71	16,26
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	99,96	22,99
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,82	65,25
TOTAL SERVICO:					378,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.727,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					358,66	
VALOR COM ENCARGOS:					2.086,47	
VALOR BDI (25.08%):					523,29	
VALOR COM BDI:					2.609,76	
8.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (25.08%):						41,30
VALOR COM BDI:						205,98
8.13. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						975,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						975,16
VALOR BDI (25.08%):						244,57
VALOR COM BDI:						1.219,73
8.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,64	4,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,39	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,76	39,76
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR SEM ENCARGOS:						49,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						57,04
VALOR BDI (25.08%):						14,31
VALOR COM BDI:						71,35
8.15. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,64	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,39	5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,45	61,45
TOTAL MATERIAL:						61,64
VALOR SEM ENCARGOS:						72,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						80,88
VALOR BDI (25.08%):						20,28
VALOR COM BDI:						101,16
8.16. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)						

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	42,47	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,36	0,47
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR SEM ENCARGOS:						10,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,10
VALOR BDI (25.08%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,39
8.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,64	1,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,39	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,47	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,36	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (25.08%):						1,87
VALOR COM BDI:						9,33
8.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	53,63	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,22	2,22
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,27	2,72
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,10	25,50
TOTAL MATERIAL:						50,64
VALOR SEM ENCARGOS:						119,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						177,46
VALOR BDI (25.08%):						44,61
VALOR COM BDI:						221,97
8.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,64	15,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,39	18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						34,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,96	285,96

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,25	185,25
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL MATERIAL:						514,98
VALOR SEM ENCARGOS:						549,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						578,06
VALOR BDI (25.08%):						144,98
VALOR COM BDI:						723,04
8.20. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,39	28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						51,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:						798,49
VALOR SEM ENCARGOS:						849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,53
VALOR COM ENCARGOS:						893,11
VALOR BDI (25.08%):						223,89
VALOR COM BDI:						1.117,10
8.21. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,31	19,31
TOTAL MATERIAL:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,00
VALOR BDI (25.08%):						7,02
VALOR COM BDI:						35,02
8.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,18	28,18
TOTAL MATERIAL:						28,18
VALOR SEM ENCARGOS:						32,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						36,87
VALOR BDI (25.08%):						9,25
VALOR COM BDI:						46,12
8.23. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						

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
genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,76
VALOR BDI (25.08%):						2,70
VALOR COM BDI:						13,46
8.24. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,20
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (25.08%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,54
8.25. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,47	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,20	0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,36	0,13
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25.08%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,67
8.26. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,64	0,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,39	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,47	12,47
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,47	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,36	0,17
TOTAL MATERIAL:						12,99
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,82
VALOR BDI (25.08%):						3,97
VALOR COM BDI:						19,79
9.1. COMP-519039 - LUMINÁRIA DE SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST. (UN)						

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
 genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	4,52
0000246	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04
VALOR SEM ENCARGOS:					5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,11
VALOR BDI (25.08%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,89
9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,85
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	25,55
TOTAL MATERIAL:					28,40
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	11,56
TOTAL SERVICO:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					30,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					32,19
VALOR BDI (25.08%):					8,07
VALOR COM BDI:					40,26
9.3. 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	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41
TOTAL MATERIAL:					7,41
VALOR SEM ENCARGOS:					11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
VALOR BDI (25.08%):					3,53
VALOR COM BDI:					17,61
9.4. 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	7,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,62
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR SEM ENCARGOS:					16,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,41
VALOR COM ENCARGOS:					22,38
VALOR BDI (25.08%):					5,61
VALOR COM BDI:					27,99
9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,64

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
 genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,51	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,79	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,46
VALOR BDI (25.08%):						3,38
VALOR COM BDI:						16,84
9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,64	2,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						6,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL MATERIAL:						15,45
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						27,21
VALOR BDI (25.08%):						6,82
VALOR COM BDI:						34,03
9.7. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,64	2,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,51	2,76
TOTAL MAO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,08	10,08
TOTAL MATERIAL:						10,08
VALOR SEM ENCARGOS:						15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						19,30
VALOR BDI (25.08%):						4,84
VALOR COM BDI:						24,14
9.8. COMP-176264 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA DE LED (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	4,52	0,90
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,20000000	6,44	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	37,52	37,52
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
TOTAL MATERIAL:						56,42
VALOR SEM ENCARGOS:						58,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						60,49
VALOR BDI (25.08%):						15,17
VALOR COM BDI:						75,66
9.9. 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	7,64	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,51	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,89

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,20	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (25.08%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,90
9.10. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,64	0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,51	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,38
9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,64	22,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,51	28,54
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	17,39
TOTAL MAO DE OBRA:						68,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,40	16,80
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,62	0,96
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,54	2,54
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,76	2,28
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,73	21,73
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						64,67
VALOR SEM ENCARGOS:						133,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,68
VALOR COM ENCARGOS:						192,41
VALOR BDI (25.08%):						48,26
VALOR COM BDI:						240,67
9.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,64	4,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,51	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL MATERIAL:						17,32
VALOR SEM ENCARGOS:						26,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						34,16
VALOR BDI (25.08%):						8,67
VALOR COM BDI:						42,73
9.13. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						

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
genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,64	9,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,51	11,42
TOTAL MAO DE OBRA:						20,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,46	35,46
TOTAL MATERIAL:						118,91
VALOR SEM ENCARGOS:						139,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,54
VALOR COM ENCARGOS:						157,04
VALOR BDI (25.08%):						39,39
VALOR COM BDI:						196,43
9.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,51	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL MATERIAL:						9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (25.08%):						4,81
VALOR COM BDI:						23,97
9.15. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,64	4,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,51	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,44	116,44
TOTAL MATERIAL:						116,44
VALOR SEM ENCARGOS:						126,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,77
VALOR COM ENCARGOS:						135,51
VALOR BDI (25.08%):						33,99
VALOR COM BDI:						169,50
10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,89	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,39	3,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,95	7,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,73	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,98
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (25.08%):						7,95
VALOR COM BDI:						39,65

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
genarjuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,88	1,47
					TOTAL MATERIAL:	1,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	375,33	11,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	11,48	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	9,43	1,41
					TOTAL SERVICOS:	16,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
					VALOR COM ENCARGOS:	21,03
					VALOR BDI (25.08%):	5,27
					VALOR COM BDI:	26,30
10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,39	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,95	4,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,42	42,26
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,95	15,60
					TOTAL MATERIAL:	57,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,36
					VALOR COM ENCARGOS:	76,02
					VALOR BDI (25.08%):	19,07
					VALOR COM BDI:	95,09
10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,39	1,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,79	1,18
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
					VALOR COM ENCARGOS:	7,24
					VALOR BDI (25.08%):	1,82
					VALOR COM BDI:	9,06
10.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	57,52	57,52
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,64	2,12
					TOTAL MATERIAL:	59,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	12,21	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	9,43	2,57

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

genarojuniorsantos@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

					TOTAL SERVIÇO:	9,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,89
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
					VALOR COM ENCARGOS:	73,33
					VALOR BDI (25.08%):	18,39
					VALOR COM BDI:	91,72
10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,95	1,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,85	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,36	9,36
					TOTAL MATERIAL:	9,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,19
					VALOR COM ENCARGOS:	20,91
					VALOR BDI (25.08%):	5,24
					VALOR COM BDI:	26,15
10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	426,17	76,71
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,33	9,01
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	329,45	23,06
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	20,77	20,77
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,64	5,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,43	2,21
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,52	2,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	11,82	1,42
					TOTAL SERVIÇO:	141,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	141,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,98
					VALOR COM ENCARGOS:	198,56
					VALOR BDI (25.08%):	49,80
					VALOR COM BDI:	248,36
10.8. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,37000000	19,69	7,29
00004796	PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00000000	127,99	127,99
					TOTAL MATERIAL:	135,28
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,48	1,95
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,43	1,60
					TOTAL SERVIÇO:	3,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	140,43
					VALOR BDI (25.08%):	35,22
					VALOR COM BDI:	175,65
11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,64	1,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,40	2,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,35
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,13	3,59
					TOTAL MATERIAL:	3,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
					VALOR COM ENCARGOS:	11,86
					VALOR BDI (25.08%):	2,97
					VALOR COM BDI:	14,83
11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,33	5,72
					TOTAL MATERIAL:	5,72
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,45	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,43	0,45
					TOTAL SERVICIO:	1,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
					VALOR COM ENCARGOS:	8,57
					VALOR BDI (25.08%):	2,15
					VALOR COM BDI:	10,72
11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,20
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,91	2,74
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,64
					VALOR BDI (25.08%):	3,17
					VALOR COM BDI:	15,81
11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62
					TOTAL MATERIAL:	6,62
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,45	2,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,43	0,65
					TOTAL SERVICIO:	2,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	10,71
					VALOR BDI (25.08%):	2,69
					VALOR COM BDI:	13,40
11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,58

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

genarjuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,43	3,34
					TOTAL MATERIAL:	3,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,76
					VALOR COM ENCARGOS:	13,95
					VALOR BDI (25.08%):	3,50
					VALOR COM BDI:	17,45
11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,64	2,68
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,40	3,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	5,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
					VALOR COM ENCARGOS:	17,24
					VALOR BDI (25.08%):	4,32
					VALOR COM BDI:	21,56
11.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,37	0,82
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	11,93	0,84
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	20,45	3,27
					TOTAL MATERIAL:	4,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,45	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,43	4,72
					TOTAL SERVICIO:	10,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,68
					VALOR COM ENCARGOS:	20,06
					VALOR BDI (25.08%):	5,03
					VALOR COM BDI:	25,09
11.8. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,40000000	1,46	0,58
					TOTAL MATERIAL:	0,58
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,45	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,43	0,94
					TOTAL SERVICIO:	4,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,33
					VALOR COM ENCARGOS:	7,86
					VALOR BDI (25.08%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,83
11.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	13,38	2,27
					TOTAL MATERIAL:	2,27

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,45	4,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,43	2,36
				TOTAL SERVICOS:	6,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,64	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,90	
				VALOR COM ENCARGOS:	11,64	
				VALOR BDI (25.08%):	2,89	
				VALOR COM BDI:	14,43	
11.10. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,64	4,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,40	7,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,02	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,46	0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	20,92	5,02
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,22	1,95
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,43	4,31
				TOTAL MATERIAL:	12,17	
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,19	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	34,42	
				VALOR BDI (25.08%):	8,63	
				VALOR COM BDI:	43,05	
11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,40	3,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,20	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,78	0,82
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,13	1,54
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	14,29	1,14
				TOTAL MATERIAL:	3,77	
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,97	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	13,40	
				VALOR BDI (25.08%):	3,36	
				VALOR COM BDI:	16,76	
11.12. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62
				TOTAL MATERIAL:	6,62	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,45	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,43	0,84
				TOTAL SERVICOS:	3,63	
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,25	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70	
				VALOR COM ENCARGOS:	11,95	
				VALOR BDI (25.08%):	3,00	
				VALOR COM BDI:	14,95	
12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,95	4,87

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

						TOTAL MAO DE OBRA:	4,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
						VALOR COM ENCARGOS:	9,02
						VALOR BDI (25.08%):	2,26
						VALOR COM BDI:	11,28
12.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,39	11,26	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,95	13,91	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,63	0,43	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44	
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	333,84	333,84	
						TOTAL MATERIAL:	335,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	360,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,45
						VALOR COM ENCARGOS:	382,33
						VALOR BDI (25.08%):	95,89
						VALOR COM BDI:	478,22
12.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,39	4,69	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,95	5,22	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	53,63	0,11	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46	
						TOTAL MATERIAL:	236,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	246,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,44
						VALOR COM ENCARGOS:	254,96
						VALOR BDI (25.08%):	63,94
						VALOR COM BDI:	318,90
12.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07	
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	46,80	46,80	
						TOTAL MATERIAL:	46,90
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,07
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
						VALOR COM ENCARGOS:	73,14
						VALOR BDI (25.08%):	18,34
						VALOR COM BDI:	91,48
12.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,39	9,39	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,39	2,35	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,95	2,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,17

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000		0,45
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	171,60	171,60
TOTAL MATERIAL:					171,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					185,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,07	
VALOR COM ENCARGOS:					197,94	
VALOR BDI (25.08%):					49,64	
VALOR COM BDI:					247,58	
13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,89	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,36	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,64	1,15
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,64	1,68
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,39	1,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,39	30,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,40	7,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	6,95	36,16
TOTAL MAO DE OBRA:					77,48	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,21	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,63	4,29
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,73	4,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,33	9,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,83	2,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	68,01	0,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,62	2,53
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,83	4,20
TOTAL MATERIAL:					72,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					150,69	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					66,22	
VALOR COM ENCARGOS:					216,91	
VALOR BDI (25.08%):					54,40	
VALOR COM BDI:					271,31	

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

genarojuniorsantos@hotmail.com



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÃO DO BDI

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
PARÂMETROS ADOTADOS		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B		
Benefício		
S+G	SEGURO+GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	6,16%
3,00		
Impostos		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	4,50%
Total do Grupo C =		10,45%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	25,08%
--	--------

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

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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 49,52%	
		A + B + C + D	

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

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



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

TOMADA DE PREÇO Nº: 01/2019-SEDUC

OBRA: Reforma e ampliação da EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA no sítio Queimadas no município de Viçosa do Ceará/CE

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

REF. DE PREÇO: SEINFRA 026.1 DESONERADA/ SINAPI/CE 05/2019 DESONERADA

BDI = 25,08%; ENCARGOS SOCIAIS = 85,20% (HORISTA)

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19
		Horista = 85,20%	
		Mensalista = 48,69%	
		A + B + C + D	

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

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