



Travessa Chico Alfredo, Centro, 478 – CEP: 63.430-000 / Icó - Ceará
CNPJ: 04.957.984/0001-54

CARTA PROPOSTA

Jaguaribe, 29 de Julho de 2020.

A

Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PRECOS N° 08.07.01/2020

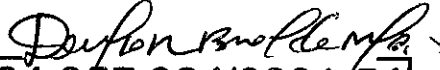
Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PRECOS N° 08.07.01/2020, cujo objeto e a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE LAVANDEIRA PUBLICA MUNICIPAL NA RUA PROJETADA 04, S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 342.565,33 (Trezentos e quarenta e dois mil, quinhentos sessenta e cinco reais e trinta e três centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Denilson Brasil de Melo' portador (a) da carteira de identidade n° .98013002008 SSPCE e CPF n° 307.222.503-63 coma representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edital cia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Service.


04.957.984/0001-54
LIDER CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - EIRELI - ME
PROPRIETÁRIO: DENILSON BRASIL DE MELO
TRAV. CHICO ALFREDO, 478 - CENTRO
CEP: 63.430-000 - ICÓ - CEARÁ


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
 LOCAL: RUA PROJETADA 04 SIN. BAIRRO EXPEDITO DIÓGENES - JAGUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 27/07/2020 BDI: 26,95%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 MORA: 85,20% DATA REP.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANIMER	SEINFRA	M2	12,00	232,99	62,66	295,65	3.546,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	228,55	4,84	1,30	6,14	1.403,30
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.014,45	272,36	1.286,83	1.286,83
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	870,65	180,07	850,72	850,72
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,69	35,01	9,40	44,41	1.584,55
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9,05	22,46	6,03	28,49	257,83
2.3	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,74	51,41	13,60	65,21	1.676,51
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,63	2,94	0,79	3,73	99,33
2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,63	28,19	7,63	33,22	884,65
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,36	316,60	86,61	401,61	7.771,15
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,84	374,58	100,57	475,16	2.299,73
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,61	28,80	7,73	36,53	497,17
3.4	C0843	CONCRETO PAVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,61	282,92	70,59	333,61	8.207,68
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.202,60	6,01	1,61	7,62	9.163,81
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	338,00	5,84	1,57	7,41	2.504,59
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	54,71	72,31	19,42	91,73	5.016,59
3.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	27,19	56,84	15,26	72,10	1.960,40
3.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	7,87	61,87	16,51	78,48	817,64
3.10	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	48,46	63,23	16,68	80,21	3.906,98
3.11	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	116,76	64,41	17,28	81,70	9.535,29
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	22,79	16,14	4,33	20,47	466,61
4 PAREDES E PAINES									
4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	316,60	21,09	5,66	26,75	8.474,40
4.2	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x6)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	10,04	103,09	27,68	130,77	1.312,93
4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,66	1.014,95	272,51	1.287,46	849,72
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	14,40	42,94	11,53	54,47	784,37
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	3,80	56,89	15,28	72,17	281,46
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	22,70	95,40	25,51	121,01	2.746,93
4.7	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	15,65	84,31	22,64	106,96	1.674,84
4.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CORINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	109,63	195,46	52,48	247,94	27.158,87
5 COBERTURA									
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRRO	SEINFRA	M2	187,47	49,07	13,18	62,26	11.670,01
5.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	187,47	35,20	9,45	44,65	8.370,54
5.3	C2263	RUFO DE FIBROCIMENTO P/ TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	56,80	32,68	8,77	41,45	2.364,36

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
LOCAL: RUA PROJETADA 04 SIN. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 27/07/2020 **VERSÃO:** 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,85% **HORA:** 12/2018
SEINFRA: 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6 ESQUADRIAS								
6.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	8,70	271,54	72,81	344,45
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	9,87	221,38	59,44	280,82
6.3	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	SEINFRA	M2	3,06	258,14	69,31	327,45
6.4	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	21,28	5,71	26,99
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	34,70	27,02	7,25	34,27
6.6	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	69,40	5,55	1,49	7,04
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	98,30	26,39	124,69
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00	94,14	25,29	119,42
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	3,00	62,61	16,81	79,42
6.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETRIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,55	156,49	42,02	198,51
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,55	94,57	25,39	99,96
6.12	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,60	145,30	39,01	184,31
7 REVESTIMENTO DE PAREDES								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	316,80	4,66	1,25	5,91
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	316,80	23,75	6,38	30,13
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,93	33,96	9,09	42,95
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,87	60,33	16,20	76,53
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,87	6,09	1,67	8,95
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,54	48,76	13,09	61,85
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,54	10,16	2,73	12,89
8 ARGAMASSAS PARA TETOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	9,65	2,59	12,24
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2,8, ESP=20, mm P/ TETO	SEINFRA	M2	183,85	29,77	7,72	36,49
9 PISOS INTERNOS								
9.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	183,85	36,14	9,70	45,84
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	183,85	17,15	4,60	21,75
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,80	56,61	15,20	71,81
9.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,80	7,45	2,00	9,45
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	170,05	86,12	23,12	109,24
10 PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO								
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15m)	SEINFRA	M	62,55	40,93	10,59	51,92
10.2	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	19,45	57,65	15,48	73,13
10.3	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 40CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	324,65	23,81	6,39	30,20
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
						38.380,41		
						1.872,29		
						9.545,18		
						6.482,44		
						12.694,03		
						1.467,95		
						5.228,00		
						1.089,72		
						8.999,01		
						2.290,32		
						6.708,69		
						32.124,07		
						8.427,68		
						3.988,74		
						960,98		
						130,41		
						18.576,26		
						14.487,36		
						3.268,35		
						1.424,67		
						9.304,43		
						19.083,44		

Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
 LOCAL: RUA PROJETADA 04 SIN, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 27/07/2020 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA MES DATA REF. 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	2,00	5,75	1,54	7,29	14,58
11.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	47,00	6,46	1,73	8,19	384,93
11.3	C1021	CURVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,95	1,57	7,42	14,84
11.4	C1710	LUVA PLEITRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	2,33	0,63	2,96	17,76
11.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	314,85	3,76	1,01	4,77	1.500,88
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	64,50	4,53	1,22	5,75	370,88
11.7	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	547,05	5,25	1,41	6,66	3.643,39
11.8	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	43,50	7,92	2,13	10,05	437,18
11.9	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	287,12	77,08	364,21	2.913,08
11.10	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	48,00	3,30	0,89	4,19	192,74
11.11	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	11,70	3,14	14,84	118,72
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,03	5,11	24,14	72,42
11.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	13,50	3,73	17,23	546,53
11.14	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	11,28	3,03	14,32	57,28
11.15	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	53,55	14,38	67,93	475,51
11.16	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	53,55	14,38	67,93	747,23
11.17	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	63,58	17,07	80,65	80,65
11.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	76,22	20,47	96,69	386,76
11.19	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	95,99	26,77	121,76	121,76
11.20	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	202,60	12,72	3,42	16,14	3.269,96
11.21	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	1,00	6,97	1,87	8,84	8,84
11.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,20	24,56	6,59	31,15	847,28
11.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,00	17,65	4,74	22,39	22,39
11.24	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	1,00	21,47	5,78	27,23	27,23
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	227,15	60,59	288,14	288,14
11.26	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	61,26	16,45	77,71	77,71
11.27	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	22,00	65,29	17,53	82,82	1.822,04
11.28	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	3,00	36,27	9,74	46,01	138,03
11.29	C4105	ARANDÉLA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO TOSCADO	SEINFRA	UN	3,00	127,22	34,16	161,38	484,14
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	58,26	5,36	1,45	6,84	398,50
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,42	7,62	2,05	9,67	390,86
12.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,45	11,42	3,07	14,49	64,48
12.4	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,82	2,91	13,73	27,46
12.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	7,11	1,91	9,02	351,78
12.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,47	0,93	4,40	8,80
12.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	3,99	1,07	5,06	10,12
12.8	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	2,53	0,68	3,21	3,21
12.9	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	3,47	0,93	4,40	30,80

2

A

Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA

LOCAL: RUA PROJETADA 04-SIN, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 27/07/2020

VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%
HORA: 85,20%
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.10	C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	3,99	1,07	5,06	45,54
12.11	C3655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	6,66	1,79	8,45	8,45
12.12	C1660	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	7,75	2,08	9,83	98,30
12.13	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	40,00	8,15	2,19	10,34	413,60
12.14	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	1,00	8,58	2,30	10,88	10,88
12.15	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,53	2,56	12,09	12,09
12.16	C1841	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	17,06	4,58	21,64	21,64
12.17	C1739	LUIVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	3,00	5,80	1,56	7,36	22,08
12.18	C1751	LUIVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	5,40	1,45	6,85	13,70
12.19	I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	SEINFRA	UN	2,00	0,61	0,16	0,77	1,54
12.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,01	10,04	2,70	12,74	573,43
12.21	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	56,75	13,53	3,63	17,16	973,93
12.22	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	33,28	21,43	5,75	27,18	904,92
12.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,09	23,86	6,41	30,27	3.665,39
12.24	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	4,12	33,53	9,00	42,53	175,22
12.25	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	82,00	11,76	3,16	14,92	1.223,44
12.26	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	12,69	3,41	16,10	338,10
12.27	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	16,44	4,41	20,85	41,70
12.28	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	19,14	5,14	24,28	97,12
12.29	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	88,00	10,65	2,83	13,38	1.177,44
12.30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	11,15	2,99	14,14	387,64
12.31	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	16,29	4,37	20,66	165,28
12.32	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,30	5,72	27,02	108,08
12.33	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST. P/ISIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	43,00	5,92	1,59	7,51	322,99
12.34	C1751	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	30,00	6,48	1,74	8,22	246,60
12.35	C1752	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	8,00	9,88	2,65	12,53	100,24
12.36	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	12,85	3,45	16,30	358,60
12.37	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	8,00	21,04	5,65	26,69	213,52
12.38	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	16,00	20,85	5,64	26,49	524,64
12.39	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	16,48	4,42	20,90	41,80
12.40	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	11,84	3,18	15,02	60,08
12.41	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	1,00	12,12	3,25	15,37	15,37
12.42	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	5,00	14,27	3,83	18,10	90,50
12.43	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	402,74	109,14	510,88	1.532,64
12.44	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	219,33	58,89	278,22	556,44
12.45	C-0688	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,68	166,93	45,36	214,29	188,58
12.46	C0985	CUBA DE INOX PARA BANHEIRA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	193,60	51,96	245,56	245,98
12.47	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LINGA P/PIPA	SEINFRA	UN	1,00	66,44	18,38	84,82	86,82
12.48	C2176	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00	37,37	10,03	47,40	47,40

Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

C. P. L.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA
LOCAL: RUA PROJETADA 04 SIN. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.49	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	48,65	13,06	61,71
12.50	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	89,28	18,60	351,32
12.51	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	60,20	16,16	305,44
12.52	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	3,00	48,32	12,97	183,87
12.53	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	27,42	7,36	69,56
12.54	C1995	PORTA TOLHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	55,72	14,96	70,88
12.55	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,00	139,61	37,49	283,36
12.56	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	8,67	2,33	11,00
12.57	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	57,91	15,55	73,46
12.58	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	39,05	10,48	148,59
12.59	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50) COM TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	40,00	116,43	31,26	5.907,60
12.60	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	36,05	9,68	45,73
12.61	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	45,79	12,29	174,24
12.62	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	24,00	46,20	12,40	1.408,40
12.63	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	442,05	118,69	7.289,62
12.64	C2932	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.780,03	746,44	3.526,47
12.65	I8402	RESERVATÓRIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUJIE 6.200L	SEINFRA	UN	1,00	20.394,77	5.476,00	25.870,77
13	PINTURA							
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	183,85	10,76	2,89	2.508,55
13.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	334,78	18,36	4,93	7.797,03
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	15,71	4,22	393,42
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	228,65	9,25	2,46	2.690,99
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
15.1	ADM 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES	6,00	1.851,66	497,17	11.744,16
						VALOR ORÇAMENTO:		270.061,62
						VALOR BDI TOTAL:		72.503,81
						VALOR TOTAL:		342.565,33

Trezentos e Quarenta e Dois Mil Quinhentos e Sessenta e Cinco reais e Trinta e Três centavos



Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

(Handwritten signature)



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDEI	JUBILICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 SIN. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2010

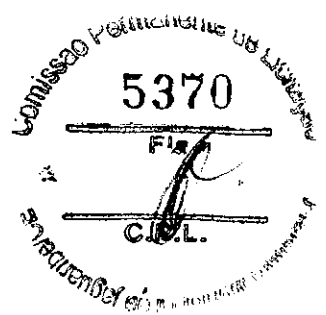
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.087,45	100,00					100,00
			7.087,45					7.087,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.504,87	100,00					100,00
			4.504,87					4.504,87
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	51.933,49	75,00	25,00				100,00
			38.950,12	12.983,37				51.933,49
4	PAREDES E PAINES	43.281,52	5,00	80,00	15,00			100,00
			2.164,08	34.625,22	6.492,22			43.281,52
5	COBERTURA	22.394,91		20,00	70,00	10,00		100,00
				4.478,98	15.676,44	2.239,49		22.394,91
6	ESQUADRIAS	13.036,68		40,00	40,00	20,00		100,00
					2.607,34	5.214,67	5.214,67	13.036,68
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	38.380,41		20,00	20,00	40,00		100,00
					7.576,08	15.352,16	15.352,17	38.380,41
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	8.959,01		50,00	50,00			100,00
				4.479,51	4.479,50			8.959,01
9	PISOS INTERNOS	32.124,07	15,00	40,00	25,00			100,00
			4.818,61		8.031,02	12.849,63	6.424,81	32.124,07
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	14.497,36		35,00	35,00	30,00		100,00
					5.074,08	5.074,08	9.423,28	14.497,36
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.083,44		20,00	20,00	40,00		100,00
				3.816,69	5.725,03	7.633,38	1.908,34	19.083,44
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	62.157,06	10,00	30,00	25,00			100,00
			6.215,71	18.647,12	15.539,27	15.539,27	6.215,71	62.157,06
13	PINTURA	10.700,00		100,00				100,00
				10.700,00				10.700,00
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.680,89		100,00				100,00
				2.680,89				2.680,89
15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.744,15	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	2.348,83	11.744,15
		342.565,33	61.271,06	61.718,82	211.565,62	70.731,01	60.268,70	342.565,33
			61.271,06	142.989,88	282.296,63	282.296,63	342.565,33	

Denisson Brasil de Melo

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA/CE 14218/D

 CPF: 307.222.503-63




Handwritten mark resembling a stylized 'X' or signature.

7



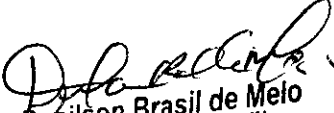
Handwritten signature or mark.

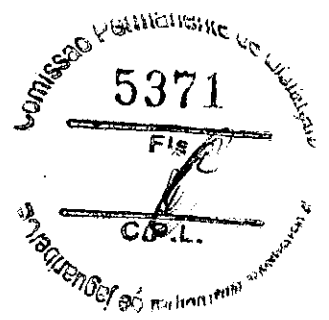
	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI: 26,85%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SENFRA	926 1 COM DESONERAÇÃO 85,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,3200
L	LUCRO	6,6400
TOTAL		6,9600
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,6000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
TOTAL		5,3200
IMPOSTOS		
	CONFINs	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 26,85%

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


 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63




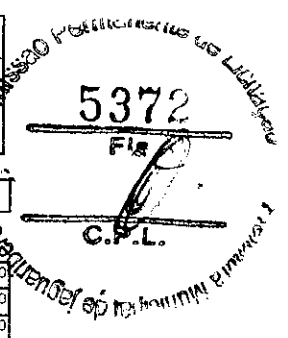
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA :	27/07/2020		
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 SN, BAIRRO EXPEDITO OIODENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			HORA	MES	REF.	BDI : 26,85%
			85,20%		12/2016	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

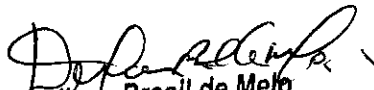
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D


 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



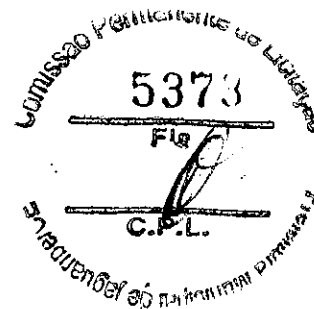


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

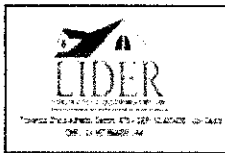
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA :	27/07/2020	BDI :	26.85%	
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	076 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR BDI (26.85%):	497,17
VALOR COM BDI:	2.348,83



Dennis Brasil de Melo
 Dennis Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63

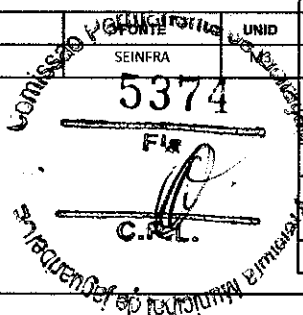


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,19	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						78,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,94	1,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,81	2,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	17,62	26,43
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL MATERIAL:						81,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA		0,01250000	263,25	3,29
TOTAL SERVICIO:						3,29
VALOR SEM ENCARGOS:						164,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,92
VALOR COM ENCARGOS:						232,99
VALOR BDI (26.85%):						62,56
VALOR COM BDI:						295,55



1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,19	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,20	0,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,52	0,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,21	0,09
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	16,35	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI (26.85%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,14

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,60	31,60
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,29	197,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,58	236,58
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,50	6,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,61	3,22
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,72	16,32
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,66	22,66
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	44,95	44,95
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	279,58	279,58
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	174,34	174,34
TOTAL MATERIAL:						1014,45
VALOR SEM ENCARGOS:						1.014,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.014,45
VALOR BDI (26.85%):						272,38
VALOR COM BDI:						1.286,83


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%	
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,69	77,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					134,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,56	50,56
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,76	27,60
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	190,66	95,33
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,35	13,40
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,55	155,50
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	6,91	34,55
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,21	3,61
TOTAL MATERIAL:					398,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	207,96	26,00
TOTAL SERVICOS:					26,00
VALOR SEM ENCARGOS:					548,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					121,83
VALOR COM ENCARGOS:					670,65
VALOR BDI (26.85%):					180,07
VALOR COM BDI:					850,72

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	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (26.85%):					9,40
VALOR COM BDI:					44,41

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (26.85%):					6,03
VALOR COM BDI:					28,49

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	100,10	3,50
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,44	32,38
TOTAL MATERIAL:					32,38
VALOR SEM ENCARGOS:					44,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,97
VALOR COM ENCARGOS:					51,41
VALOR BDI (26.85%):					13,80
VALOR COM BDI:					65,21

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63

2.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	108,52
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14

5376
Fis
C.P.L.
Município de Jaguaribe - Ceará

VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,94
VALOR BDI (26.85%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,73

2.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	108,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,14

VALOR SEM ENCARGOS:	24,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (26.85%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,22

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					121,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	32,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78
TOTAL MATERIAL:					90,79

VALOR SEM ENCARGOS:	212,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	183,51
VALOR COM ENCARGOS:	316,60
VALOR BDI (26.85%):	85,01
VALOR COM BDI:	401,61

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	7,19
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	35,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,29
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,27
TOTAL MATERIAL:					101,49

VALOR SEM ENCARGOS:	248,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	374,58
VALOR BDI (26.85%):	100,57
VALOR COM BDI:	475,15

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

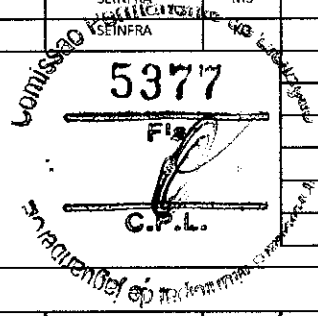


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	32,64	1,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	49,12	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,29	3,19
TOTAL MATERIAL:						6,43
VALOR SEM ENCARGOS:						18,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						28,80
VALOR BDI (26.85%):						7,73
VALOR COM BDI:						36,53



3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	32,64	28,30
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	49,12	30,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,29	101,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	44,64	9,33
TOTAL MATERIAL:						169,64
VALOR SEM ENCARGOS:						221,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						262,92
VALOR BDI (26.85%):						70,59
VALOR COM BDI:						333,51

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,36	0,15
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,84	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (26.85%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,62

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,36	0,15
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,97	3,42
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,84
VALOR BDI (26.85%):						1,57

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REP.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR COM BDI: 7,41

3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,69	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,61	3,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,52	12,62
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,21	1,80
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,03	4,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,16	6,04
TOTAL MATERIAL:					28,64	

5378
Fig. 01
C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	52,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	72,31
VALOR BDI (26,85%):	19,42
VALOR COM BDI:	91,73

3.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,69	3,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,97	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,52	10,52
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,21	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,03	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,16	2,84
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	14,08	14,08
TOTAL MATERIAL:					32,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	203,04	6,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					9,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	56,84
VALOR BDI (26,85%):	15,26
VALOR COM BDI:	72,10

3.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,69	3,37
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,97	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,52	13,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,21	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,03	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,16	3,35
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	15,44	15,44
TOTAL MATERIAL:					37,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	203,04	6,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					9,25	

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503/63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5379
F.L.
C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	52,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	61,87
VALOR BDI (26,85%):	16,61
VALOR COM BDI:	78,48

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,97	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,52	13,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,21	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,03	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,16	3,35
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	16,80	16,80
TOTAL MATERIAL:						39,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	203,04	6,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						9,25

VALOR SEM ENCARGOS:	54,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	63,23
VALOR BDI (26,85%):	16,98
VALOR COM BDI:	80,21

3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,97	2,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,52	13,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,21	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,03	2,94
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,16	3,35
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	17,98	17,98
TOTAL MATERIAL:						40,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	203,04	6,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						9,25

VALOR SEM ENCARGOS:	55,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	64,41
VALOR BDI (26,85%):	17,29
VALOR COM BDI:	81,70

3.12. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,62	13,24
TOTAL MATERIAL:						13,24

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
---------------------	-------

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA :	27/07/2020	BDI :	26.85%	
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5380
Fis
COMISSÃO FISCAL MUNICIPAL DE JAGUARIBE

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (26.85%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,47

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	9,63	3,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	32,64	0,32
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,64	8,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,70	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,29	0,43
TOTAL MATERIAL:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI (26.85%):						5,66
VALOR COM BDI:						26,75

4.2. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,83	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,60000000	7,13	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,52	45,22
TOTAL MATERIAL:						45,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	267,42	6,69
TOTAL SERVICOS:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						78,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,37
VALOR COM ENCARGOS:						103,09
VALOR BDI (26.85%):						27,68
VALOR COM BDI:						130,77

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,36	8,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	32,64	20,36
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,25	195,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	49,12	43,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,29	95,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,65000000	10,52	6,91
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,21	14,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,16	25,80
TOTAL MATERIAL:						408,84

Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PÚBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

5381
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
 C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	737,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.014,95
VALOR BDI (26.85%):	272,61
VALOR COM BDI:	1.287,46

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	28,20	28,20
TOTAL MATERIAL:					28,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	344,27	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	42,94
VALOR BDI (26.85%):	11,53
VALOR COM BDI:	54,47

4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,15	43,15
TOTAL MATERIAL:					43,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	344,27	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	51,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
VALOR COM ENCARGOS:	56,89
VALOR BDI (26.85%):	15,28
VALOR COM BDI:	72,17

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					10,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	35,20	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,29	0,67
11647 GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	75,83	75,83
TOTAL MATERIAL:					76,57

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	86,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	95,40
VALOR BDI (26.85%):	25,61
VALOR COM BDI:	121,01

4.7. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			85,20% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	31,85	31,85
TOTAL MAO DE OBRA:						28,39
TOTAL MATERIAL:						31,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	412,09	2,43
TOTAL SERVICOS:						2,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE

 Nº 5382

 Fls.

 C.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	60,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,66
VALOR COM ENCARGOS:	84,31
VALOR BDI (26,85%):	22,64
VALOR COM BDI:	106,95

4.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	12,18	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,06
TOTAL MAO DE OBRA:						79,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,30	0,29
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	35,20	2,82
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	32,64	2,77
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	2,84	6,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,12	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,26	19,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	42,78	6,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	44,64	0,45
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	3,89	1,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,27	6,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,17	3,06
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,17	2,76

TOTAL MATERIAL:		47,69
VALOR SEM ENCARGOS:	127,53	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,93	
VALOR COM ENCARGOS:	195,46	
VALOR BDI (26,85%):	52,48	
VALOR COM BDI:	247,94	

5.1. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						15,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	1870,61	19,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	7,21	0,87
TOTAL MATERIAL:						19,95

Denilson Brasil de Melo

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA/CE 14218/D

 CPF: 307.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	35,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	49,07
VALOR BDI (26,85%):	13,18
VALOR COM BDI:	62,25

5.2. C3745 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85.20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,32
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	0,64
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	23,24
TOTAL MATERIAL:					28,09
VALOR SEM ENCARGOS:					31,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					35,20
VALOR BDI (26.85%):					9,45
VALOR COM BDI:					44,65

5.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO PITELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	31,74
TOTAL MATERIAL:					30,09
VALOR SEM ENCARGOS:					31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					32,68
VALOR BDI (26.85%):					8,77
VALOR COM BDI:					41,45

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	32,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,29
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,33
TOTAL MATERIAL:					211,76
VALOR SEM ENCARGOS:					244,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,61
VALOR COM ENCARGOS:					271,54
VALOR BDI (26.85%):					72,91
VALOR COM BDI:					344,45

6.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,84
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					35,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	156,03
TOTAL MATERIAL:					199,03
VALOR SEM ENCARGOS:					191,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					30,06
VALOR COM ENCARGOS:					221,38
VALOR BDI (26.85%):					59,44
VALOR COM BDI:					289,82

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

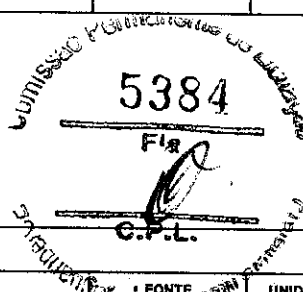
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REP.:	12/2018		

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	0,40000000	166,50	
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	270,56	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	24,36	
TOTAL MATERIAL:						177,26
VALOR SEM ENCARGOS:						220,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,21
VALOR COM ENCARGOS:						258,14
VALOR BDI (26.85%):						69,31
VALOR COM BDI:						327,45



6.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,59	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,10	
TOTAL MATERIAL:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						17,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						21,28
VALOR BDI (26.85%):						5,71
VALOR COM BDI:						26,99

6.5. C1408 --FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	7,21	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	79,01	
TOTAL MATERIAL:						17,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						27,02
VALOR BDI (26.85%):						7,25
VALOR COM BDI:						34,27

6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,21	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,18	
TOTAL MATERIAL:						2,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (26.85%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,04


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

A

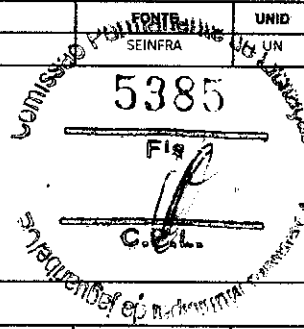
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:						33,60
VALOR SEM ENCARGOS:						68,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						98,30
VALOR BDI (26.85%):						26,39
VALOR COM BDI:						124,69



6.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,44
VALOR SEM ENCARGOS:						64,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						94,14
VALOR BDI (26.85%):						25,28
VALOR COM BDI:						119,42

M

6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,08	14,08
TOTAL MATERIAL:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						40,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,33
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (26.85%):						16,81
VALOR COM BDI:						79,42

D

6.10. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	156,49	156,49
TOTAL MATERIAL:						156,49
VALOR SEM ENCARGOS:						156,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						156,49
VALOR BDI (26.85%):						42,02
VALOR COM BDI:						198,51

6.11. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	94,57	94,57
TOTAL MATERIAL:						94,57
VALOR SEM ENCARGOS:						94,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						94,57
VALOR BDI (26.85%):						25,39

Dorivaldo de Melo
Dorivaldo Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020		
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	VERSAO:	026 1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREREFITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	REP.:	12/2018		
		BDI:	26,85%		

VALOR COM BDI: 119,96

6.12. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52

TOTAL MAO DE OBRA: 25,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	17,39	3,48
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,46	14,08
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	25,41	68,61
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	31,92	12,77

TOTAL MATERIAL: 98,94

5386

FIC

G.P.L.

VALOR SEM ENCARGOS:	123,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,32
VALOR COM ENCARGOS:	145,30
VALOR BDI (26.85%):	39,01
VALOR COM BDI:	184,31

6.0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EST. 100-5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,19	1,07

TOTAL MAO DE OBRA: 2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	32,64	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70

TOTAL MATERIAL: 0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,66
VALOR BDI (26.85%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,91

7.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	5,71

TOTAL MAO DE OBRA: 11,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	32,64	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,94000000	0,29	1,69

TOTAL MATERIAL: 2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (26.85%):	6,38
VALOR COM BDI:	30,13

7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

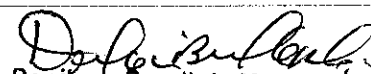
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28

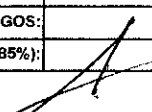
TOTAL MAO DE OBRA: 10,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	412,09	10,30

TOTAL SERVICIO: 10,30

VALOR SEM ENCARGOS:	20,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	33,86
VALOR BDI (26.85%):	9,09


Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85.20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

VALOR COM BDI: 42,95

7.4. 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	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
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	25,22	27,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,28	10,24
TOTAL MATERIAL:						37,98
VALOR SEM ENCARGOS:						50,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						60,33
VALOR BDI (26.85%):						16,20
VALOR COM BDI:						76,53

5387
FIS
CP.L.

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	1,83	0,77
TOTAL MATERIAL:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						4,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (26.85%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,85

1/4

7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	19,35	21,29
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,28	5,12
TOTAL MATERIAL:						26,41
VALOR SEM ENCARGOS:						38,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						48,76
VALOR BDI (26.85%):						13,09
VALOR COM BDI:						61,85

Ⓟ

7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	7,13	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						3,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	1,83	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						6,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						10,16
VALOR BDI (26.85%):						2,73
VALOR COM BDI:						12,89

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85.20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,69	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	32,64	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,29	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,65
VALOR BDI (26.85%):						2,69
VALOR COM BDI:						12,24

5388
 C.P.L.
 SATELITARIO

8.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,69	6,74
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	32,64	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	0,70	2,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,29	1,06
TOTAL MATERIAL:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						17,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						28,77
VALOR BDI (26.85%):						7,72
VALOR COM BDI:						36,49

Handwritten signature/initials

9.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,69	3,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	32,64	1,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	49,12	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,29	3,77
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						13,69
VALOR SEM ENCARGOS:						25,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						36,14
VALOR BDI (26.85%):						9,70
VALOR COM BDI:						45,84

Handwritten signature/initials

9.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,69	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	32,64	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,29	4,23
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						11,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,15

Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

Handwritten signature/initials



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

VALOR BDI (26.85%):	4,80
VALOR COM BDI:	21,75

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,65	5,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,22	27,74
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,28	10,24
TOTAL MATERIAL:					37,98

Handwritten notes and stamps:
 5389
 FIDEL
 G.P.L.
 (Circular stamp: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE)

VALOR SEM ENCARGOS:	48,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
VALOR COM ENCARGOS:	56,61
VALOR BDI (26.85%):	15,20
VALOR COM BDI:	71,81

9.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (EDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,83	1,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	1,83	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	4,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (26.85%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,45

9.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,20	0,24
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,26	5,46
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,20	1,06
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	9,38	1,41
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,29	7,71
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	10,70	0,32
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	20,42	2,04
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	20,42	1,02
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,87	2,18
TOTAL MATERIAL:					21,20

Handwritten signature:
 Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63

Handwritten initials:
 D

VALOR SEM ENCARGOS:	56,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,45
VALOR COM ENCARGOS:	86,12
VALOR BDI (26.85%):	23,12
VALOR COM BDI:	109,24

10.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature:
 A



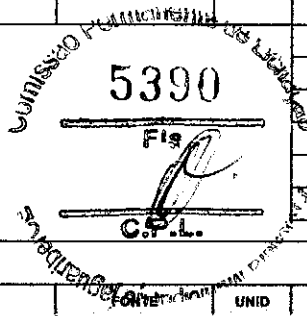
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,81	0,16
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,32	18,32
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	185,14	0,13

TOTAL SERVICOS:	19,53
VALOR SEM ENCARGOS:	25,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
VALOR COM ENCARGOS:	40,93
VALOR BDI (26.85%):	10,99
VALOR COM BDI:	51,92



10.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,20	40,48
TOTAL MATERIAL:						40,48

VALOR SEM ENCARGOS:	49,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,90
VALOR COM ENCARGOS:	57,65
VALOR BDI (26.85%):	15,48
VALOR COM BDI:	73,13

10.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	6,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	32,64	1,85
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	24,86	0,16
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,29	14,79
TOTAL MATERIAL:						16,80

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (26.85%):	6,39
VALOR COM BDI:	30,20

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,94	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,75	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,75

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



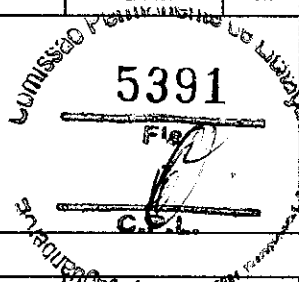
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26.85%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,29

11.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,57	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,46
VALOR BDI (26.85%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,19



11.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (26.85%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,42

[Handwritten signature]

11.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						1,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						2,33
VALOR BDI (26.85%):						0,63
VALOR COM BDI:						2,96

[Handwritten signature]

11.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC P1750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,49	0,50
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,77


[Handwritten signature]
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

11.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

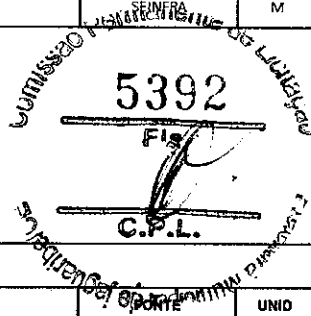
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA			DATA : 27/07/2020		BDI : 26,85%		
	LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	0,92	0,94	
TOTAL MATERIAL:						0,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,53
VALOR BDI (26.85%):						1,22
VALOR COM BDI:						5,75



11.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,31	1,34	
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (26.85%):						1,41
VALOR COM BDI:						6,66

11.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

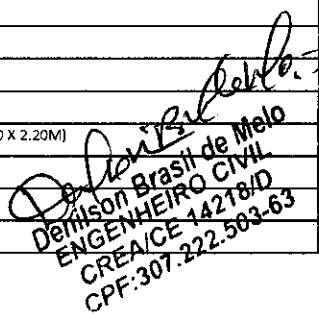
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	3,29	3,36	
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (26.85%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,05

11.9. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,53	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,53	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,53	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36	0,16
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,54	4,95
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,91700000	2,97	9,91
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12	4,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70	10,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29	8,70
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09000000	5,16	0,15
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17	38,93
TOTAL MATERIAL:						72,97
VALOR SEM ENCARGOS:						188,60


Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5393

Fls. 01

C.P.L.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2020

VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	287,12
VALOR BDI (26.85%):	77,09
VALOR COM BDI:	364,21

11.10. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,84	0,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,76	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,75
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (26.85%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,19

11.11. 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	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,70
VALOR BDI (26.85%):						3,14
VALOR COM BDI:						14,84

11.12. 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	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,97	6,97
TOTAL MATERIAL:						6,97
VALOR SEM ENCARGOS:						13,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						19,03
VALOR BDI (26.85%):						5,11
VALOR COM BDI:						24,14

11.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						9,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,90
VALOR BDI (26.85%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,63

Jenilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63



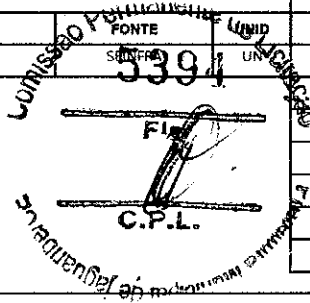
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

11.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (26.85%):						3,03
VALOR COM BDI:						14,32



11.15. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						44,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,55
VALOR BDI (26.85%):						14,38
VALOR COM BDI:						67,93

Handwritten signature/initials.

11.16. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,00	34,00
TOTAL MATERIAL:						34,00
VALOR SEM ENCARGOS:						44,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,55
VALOR BDI (26.85%):						14,38
VALOR COM BDI:						67,93

Handwritten signature/initials.

11.17. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	34,25	34,25
TOTAL MATERIAL:						34,25
VALOR SEM ENCARGOS:						50,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						63,58
VALOR BDI (26.85%):						17,07
VALOR COM BDI:						80,65

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

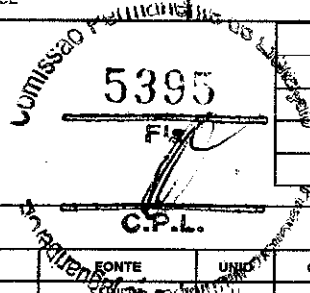
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	76,22	76,22
TOTAL MATERIAL:						76,22

Handwritten signature/initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALOR SEM ENCARGOS:	76,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	76,22
VALOR BDI (26.85%):	20,47
VALOR COM BDI:	96,69

11.19. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,44	76,44
TOTAL MATERIAL:						76,44

VALOR SEM ENCARGOS:	86,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,98
VALOR BDI (26.85%):	25,77
VALOR COM BDI:	121,75

11.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (26.85%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,14

11.21. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43

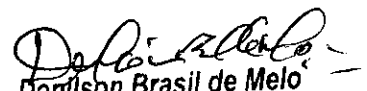
VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	6,97
VALOR BDI (26.85%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,84

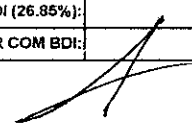
11.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	4,55	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,56
VALOR BDI (26.85%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,15


Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63

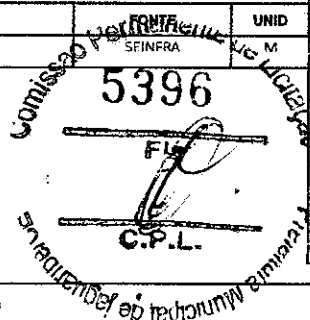


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	VERSAO:	026 1 COM DESONERACAO	HORA:	85.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOZICOES PROPRIAS:		MES:	
		SEINFRA:		REF.:	12/2018

11.23. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (26.85%):						4,74
VALOR COM BDI:						22,39

**11.24. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	8,09	8,43
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						15,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (26.85%):						5,76
VALOR COM BDI:						27,23

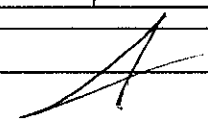
11.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR. ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,59	19,59
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,26	19,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,92	15,92
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,62	74,62
TOTAL MATERIAL:						129,38
VALOR SEM ENCARGOS:						182,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						227,15
VALOR BDI (26.85%):						60,99
VALOR COM BDI:						288,14

**11.26. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						17,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
TOTAL MATERIAL:						28,67
VALOR SEM ENCARGOS:						46,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,99
VALOR COM ENCARGOS:						61,26
VALOR BDI (26.85%):						16,45
VALOR COM BDI:						77,71

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63

11.27. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

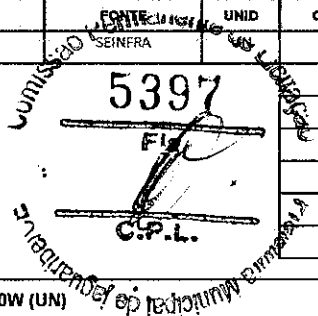


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,44



VALOR SEM ENCARGOS:	48,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	65,29
VALOR BDI (26.85%):	17,53
VALOR COM BDI:	82,82

11.28. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL MATERIAL:						14,55



VALOR SEM ENCARGOS:	26,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,99
VALOR COM ENCARGOS:	36,27
VALOR BDI (26.85%):	9,74
VALOR COM BDI:	46,01

11.29. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,12	88,12
TOTAL MATERIAL:						88,12



VALOR SEM ENCARGOS:	109,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	127,22
VALOR BDI (26.85%):	34,16
VALOR COM BDI:	161,38

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

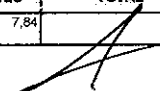
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	27,88	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	20,58	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,49	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,51

Delfino Brasil de Melo
Delfino Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 C.F.F: 307.222.503-63

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (26.85%):	1,45
VALOR COM BDI:	6,84

12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02

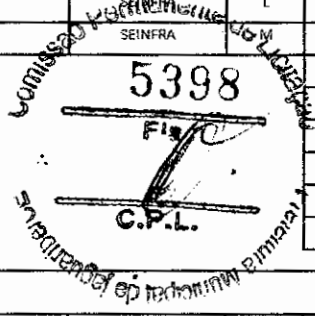




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N, BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:			12/2018

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	27,88	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,58	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	3,35	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (26.85%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,67



12.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	27,88	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	20,58	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	4,87	4,92
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						11,42
VALOR BDI (26.85%):						3,07
VALOR COM BDI:						14,49

12.4. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	27,88	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,58	0,31
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (26.85%):						2,91
VALOR COM BDI:						13,73

12.5. 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	0,18000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	27,88	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	20,58	0,07
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (26.85%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,02

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63

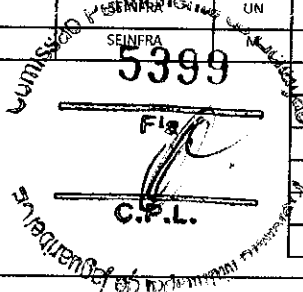


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	VERSÃO:		HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	
				REP.:	12/2018

12.6. C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,13	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (26.85%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,40



12.7. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,13	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (26.85%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,06



12.8. C0692 - CAP PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

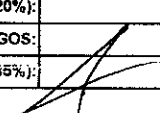
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	7,84	0,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	27,88	0,10
10481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	20,58	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,67
VALOR COM ENCARGOS:						2,53
VALOR BDI (26.85%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,21



12.9. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	27,88	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,13	0,03
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (26.85%):						0,93

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo -
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85.20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

VALOR COM BDI: 4,40

12.10. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	27,88	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,13	0,07
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR SEM ENCARGOS:						2,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						3,99
VALOR BDI (26.85%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,06

5400
F.P.L.
O.P.L.

12.11. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	27,88	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,13	0,08
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL MATERIAL:						1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (26.85%):						1,79
VALOR COM BDI:						8,45

Handwritten signature

12.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,88	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,13	0,04
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,58	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,75
VALOR BDI (26.85%):						2,08
VALOR COM BDI:						9,83

Handwritten signature

12.13. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,88	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,13	0,05
11303	JOELHO PVC SOLD./ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,48	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	20,58	0,08

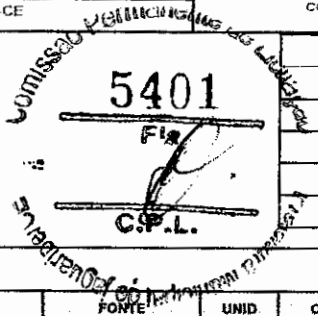
Handwritten signature
DENISSON BRASIL DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-83

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF.:	12/2018



TOTAL MATERIAL:	1,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (26.85%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,34

12.14. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,13	0,09
11314 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					8,58
VALOR BDI (26.85%):					2,30
VALOR COM BDI:					10,88

12.15. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,13	0,13
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					9,53
VALOR BDI (26.85%):					2,56
VALOR COM BDI:					12,09

16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,13	0,16
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					17,06
VALOR BDI (26.85%):					4,58
VALOR COM BDI:					21,64

12.17. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	27,88	0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,13	0,05
11449 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,75	0,75

D. de Melo
 Denisson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 C.F.P. 307.222-503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85.20%
				MES:	
				REF.:	12/2018

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA		0,00400000	20,58	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,23
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (26.85%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,36

5402
 C.P.L.
 Engenharia Civil

12.18. C1751 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11000000	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	0,13	0,12
11455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (26.85%):						1,45
VALOR COM BDI:						6,85

12.19. I8977 - TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (26.85%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,77

12.20. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,88	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,58	0,15
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	1,97	1,99
TOTAL MATERIAL:						2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						10,04
VALOR BDI (26.85%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,74

12.21. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	27,88	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	20,58	0,23
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,35	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (26.85%):						3,63

Jenilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REP.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR COM BDI: 17,16

12.22. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	27,88	0,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	20,58	0,54
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,84	4,89
TOTAL MATERIAL:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (26.85%):						5,75
VALOR COM BDI:						27,18

12.23. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	27,88	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,58	0,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,47	5,52
TOTAL MATERIAL:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						16,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						23,86
VALOR BDI (26.85%):						6,41
VALOR COM BDI:						30,27

12.24. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	13,98	14,12
TOTAL MATERIAL:						14,12
VALOR SEM ENCARGOS:						24,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						33,53
VALOR BDI (26.85%):						9,00
VALOR COM BDI:						42,53

12.25. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	27,88	0,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	20,58	0,82
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						11,76

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%						
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 T COM DESONERAÇÃO	HORA:	85.20%	MES:		REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

VALOR BDI (26.85%):	3,16
VALOR COM BDI:	14,92

12.26. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89

TOTAL MAO DE OBRA: 5,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	27,88	0,84
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	20,58	0,97
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17

TOTAL MATERIAL: 2,98

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,69
VALOR BDI (26.85%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,10

5404
FIM
C.P.L.
Municipal de Jaguaribe

17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47

TOTAL MAO DE OBRA: 6,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	27,88	0,95
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,58	1,07
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77

TOTAL MATERIAL: 4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (26.85%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,85

12

12.28. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,84	3,29
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,63	4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	27,88	1,17
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,58	1,30
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08

TOTAL MATERIAL: 5,55

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (26.85%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,28

4

12.29. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70

TOTAL MAO DE OBRA: 4,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	27,88	0,28
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	20,58	0,31

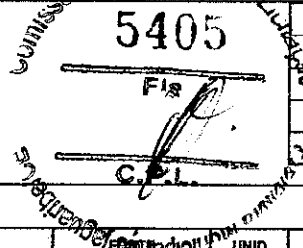
TOTAL MATERIAL: 1,49

Delfino Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
- 307.222.503-63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		REF.:	12/2018		



VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	10,55
VALOR BDI (26.85%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,38

12.30. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,88	0,42
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,58	0,45
TOTAL MATERIAL:						2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	11,15
VALOR BDI (26.85%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,14

12.31. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	27,88	0,95
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62	2,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,58	1,07
TOTAL MATERIAL:						4,64

VALOR SEM ENCARGOS:	10,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,29
VALOR BDI (26.85%):	4,37
VALOR COM BDI:	20,66

12.32. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	27,88	1,39
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,71	3,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,58	1,65
TOTAL MATERIAL:						6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	14,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	21,30
VALOR BDI (26.85%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,02

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63

12.33. C0014 - ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA: 27/07/2020	BDI: 26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85.20%	
		REF.	12/2018

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	27,88	0,14
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00500000	21,70	0,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	20,58	0,15
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (26.85%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,51

5406
FIS
C.P.L.

12.34. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,88	0,42
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,58	0,45
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						6,48
VALOR BDI (26.85%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,22

12.35. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,53	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	27,88	0,95
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,04	2,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	20,58	1,07
TOTAL MATERIAL:						4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						9,88
VALOR BDI (26.85%):						2,65
VALOR COM BDI:						12,53

12.36. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	27,88	1,39
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,37	2,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	20,58	1,65
TOTAL MATERIAL:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						12,85
VALOR BDI (26.85%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,30

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

12.37. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA	85,20%
				MES	
				REF.	12/2018

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	9,63	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	27,88	1,16
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,61	6,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	20,58	1,30

TOTAL MATERIAL:	9,07
VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	21,04
VALOR BDI (26.85%):	5,65
VALOR COM BDI:	26,69

5407
Fis
C.P.L.
Comissão de Licitação

12.38. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	27,88	1,60
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,50	7,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	20,58	1,87

TOTAL MATERIAL:	10,97
VALOR SEM ENCARGOS:	19,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,85
VALOR BDI (26.85%):	6,94
VALOR COM BDI:	32,79

X

12.39. C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	27,88	0,68
10296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	20,58	0,76

TOTAL MATERIAL:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,36
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (26.85%):	4,42
VALOR COM BDI:	20,90

Ⓟ

12.40. C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03250000	27,88	0,91
11790	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	20,58	1,05

TOTAL MATERIAL:	4,73
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,02

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:		REP.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

12.41. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	27,88	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	20,58	0,46
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR SEM ENCARGOS:						7,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						12,12
VALOR BDI (26.85%):						3,25
VALOR COM BDI:						15,37

12.42. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	27,88	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	20,58	0,68
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						9,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						14,27
VALOR BDI (26.85%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,10

12.43. 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	7,84	15,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,71	187,71
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	121,50	121,50
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,13	0,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,10	2,20
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
TOTAL MATERIAL:						336,04
VALOR SEM ENCARGOS:						372,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						402,74
VALOR BDI (26.85%):						108,14
VALOR COM BDI:						510,88

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo -
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63

12.44. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,40	54,40
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,28	10,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	-
				REF.:	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,13	0,11
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	54,98	54,98
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:						170,80
VALOR SEM ENCARGOS:						197,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						219,33
VALOR BDI (26.85%):						58,89
VALOR COM BDI:						278,22

5409
Firma
E.P.L.
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

12.45. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	35,20	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,29	0,93
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	119,90	119,90
TOTAL MATERIAL:						121,11
VALOR SEM ENCARGOS:						146,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						168,93
VALOR BDI (26.85%):						45,36
VALOR COM BDI:						214,29

12.46. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						14,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	90,24	90,24
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,22	58,22
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,39	18,39
TOTAL MATERIAL:						166,85
VALOR SEM ENCARGOS:						181,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,31
VALOR COM ENCARGOS:						193,60
VALOR BDI (26.85%):						51,98
VALOR COM BDI:						245,58

12.47. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,13	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	47,37	47,37
TOTAL MATERIAL:						47,41
VALOR SEM ENCARGOS:						58,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						68,44
VALOR BDI (26.85%):						18,38
VALOR COM BDI:						86,82

Demilson Brasil de Melo
Demilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



12.48. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85.20%	MES:	
		REF.:	12/2018		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	1	UN	1,00000000	27,44	27,44
REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38
TOTAL MATERIAL:					27,44
VALOR SEM ENCARGOS:					32,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					37,37
VALOR BDI (26.85%):					10,03
VALOR COM BDI:					47,40

5410
FIS
G.P.L.

12.49. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	1	H	0,15000000	9,63	1,44
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					5,38

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	1	UN	1,00000000	38,72	38,72
REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"					
TOTAL MATERIAL:					38,72
VALOR SEM ENCARGOS:					44,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					48,65
VALOR BDI (26.85%):					13,06
VALOR COM BDI:					61,71

12.50. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	1	H	0,61000000	9,63	5,87
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	1,20000000	0,12	0,12
11807	1	UN	1,00000000	49,38	49,38
FITA DE VEDAÇÃO					
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")					
TOTAL MATERIAL:					49,54
VALOR SEM ENCARGOS:					60,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					69,28
VALOR BDI (26.85%):					18,60
VALOR COM BDI:					87,88

12.51. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	H	0,61000000	7,84	4,78
12320	1	H	0,61000000	9,63	5,87
AJUDANTE DE ENCANADOR					
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	M	0,94000000	0,19	0,12
11806	1	UN	1,00000000	40,24	40,24
FITA DE VEDAÇÃO					
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")					
TOTAL MATERIAL:					40,46
VALOR SEM ENCARGOS:					51,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					60,20
VALOR BDI (26.85%):					16,16
VALOR COM BDI:					76,36

Derilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

12.52. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	1	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	1	H	1,10000000	7,13	7,85
AZULEJISTA					
SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

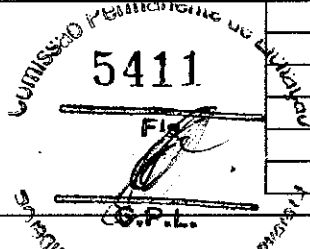
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	M3	0,00100000	32,64	0,03
AREIA MEDIA					
TOTAL MATERIAL:					0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85.20%
				MES:	
				REP.:	12/2018

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,29	0,13
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,02	14,02



TOTAL MATERIAL:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	32,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	48,32
VALOR BDI (26.85%):	12,97
VALOR COM BDI:	61,29

12.53. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
VALOR SEM ENCARGOS:						23,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						27,42
VALOR BDI (26.85%):						7,36
VALOR COM BDI:						34,78

12.54. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AZUL FIESTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	32,64	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,29	0,18
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	10,89	21,99
TOTAL MATERIAL:						21,99
VALOR SEM ENCARGOS:						40,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,72
VALOR BDI (26.85%):						14,96
VALOR COM BDI:						70,68

12.55. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	35,20	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,29	0,04
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	112,64	112,64
TOTAL MATERIAL:						112,70
VALOR SEM ENCARGOS:						127,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						139,61
VALOR BDI (26.85%):						37,49
VALOR COM BDI:						177,10

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF: 307.222.503-63



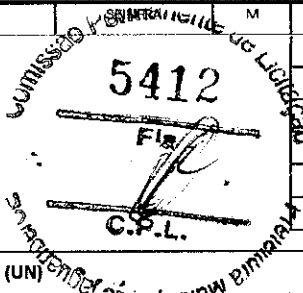
12.56. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26.85%	
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%		12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,13	0,05	
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						8,67
VALOR BDI (26.85%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,00



12.57. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,12
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,05
TOTAL MATERIAL:					38,17
VALOR SEM ENCARGOS:					48,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					57,91
VALOR BDI (26.85%):					15,55
VALOR COM BDI:					73,46

12.58. 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	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,98
TOTAL MATERIAL:					18,02
VALOR SEM ENCARGOS:					29,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,67
VALOR COM ENCARGOS:					39,05
VALOR BDI (26.85%):					10,48
VALOR COM BDI:					49,53

12.59. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,44
12543	SERVÊNTE	SEINFRA	H	1,50000000	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,01800000	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,10
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,37
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,38
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20
TOTAL MATERIAL:					69,96

Denilson Brasil de Melo
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF:307.222.503-63



TOTAL MATERIAL:					69,96
VALOR SEM ENCARGOS:					95,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43
VALOR COM ENCARGOS:					116,43
VALOR BDI (26.85%):					31,26
VALOR COM BDI:					147,69

12.60. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	HORA:	85,20%	MES:	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		REF.:	12/2018		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,84	7,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,69	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	1,00000000	4,35	4,35	
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						21,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						36,05
VALOR BDI (26.85%):						9,68
VALOR COM BDI:						45,73

5413

F. P. L.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

12.61. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	7,84	3,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	9,69	4,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	1,00000000	29,57	29,57	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	0,28000000	0,19	0,04	
TOTAL MATERIAL:						29,61
VALOR SEM ENCARGOS:						38,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						45,79
VALOR BDI (26.85%):						12,29
VALOR COM BDI:						58,08

12.62. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	7,84	3,92	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,50000000	9,69	4,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	1,00000000	30,02	30,02	
TOTAL MATERIAL:						30,02
VALOR SEM ENCARGOS:						38,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						46,20
VALOR BDI (26.85%):						12,40
VALOR COM BDI:						58,60

12.63. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	7,84	1,76	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	7,84	9,29	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,22500000	9,69	2,17	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1,18500000	9,69	11,41	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	6,49100000	9,69	62,49	
12543	SERVENTE	SEINFRA	12,95100000	7,19	92,38	
TOTAL MAO DE OBRA:						179,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,04400000	7,36	0,32
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,27500000	32,64	8,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	2,58200000	2,97	7,67
10280	BRITA	SEINFRA	0,10800000	49,12	5,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	19,91000000	0,70	13,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	0,20000000	13,46	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	63,84500000	0,29	18,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	0,05900000	5,16	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	295,28000000	0,17	51,00

D. de Melo

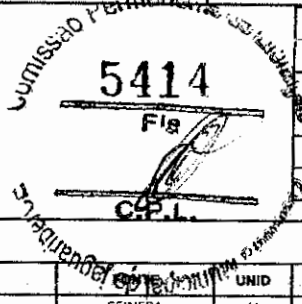
Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CRENCE 14218/D
C.F.: 307.222.503-63

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA : 27/07/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	SEINFRA	MES
		026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018



TOTAL MATERIAL:	109,62
VALOR SEM ENCARGOS:	289,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	152,93
VALOR COM ENCARGOS:	442,05
VALOR BDI (26.85%):	118,69
VALOR COM BDI:	560,74

12.64. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

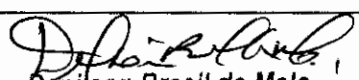
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	49,12	73,29
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	19,92	59,76
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	5,47	13,68
TOTAL MATERIAL:					146,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	27,02	271,55
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	47,73	610,67
C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	4,82	201,77
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	192,50	55,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	203,04	121,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	32,59	59,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	10,50	115,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVICOS:					1711,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1.872,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					907,18
VALOR COM ENCARGOS:					2.780,03
VALOR BDI (26.85%):					746,44
VALOR COM BDI:					3.526,47

12.65. I8402 - RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20.394,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.394,77
VALOR BDI (26.85%):	5.476,00
VALOR COM BDI:	25.870,77

13.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

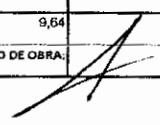
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,35	0,14
11515	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	3,37	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					10,76
VALOR BDI (26.85%):					2,89
VALOR COM BDI:					13,65


Denilson Brasil de Melo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 14218/D
 CPF:307.222.503-63



13.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000000	7,84	3,14
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE UMA LAVANDERIA PUBLICA	DATA:	27/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	RUA PROJETADA 04 S/N. BAIRRO EXPEDITO DIOGENES - JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REP.:	12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,35	0,09
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,73	0,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	10,85	2,60
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,36
VALOR BDI (26,85%):						4,93
VALOR COM BDI:						23,29

5415
Fis
C.P.L.

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,18	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	13,73	2,20
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	6,32	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL MATERIAL:						3,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,71
VALOR BDI (26,85%):						4,22
VALOR COM BDI:						19,93

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,12	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (26,85%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,73

15.1. ADM 001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.851,66
VALOR BDI (26,85%):	497,17
VALOR COM BDI:	2.348,83

Denilson Brasil de Melo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 14218/D
CPF: 307.222.503-63

(D)

A