

AQ CONSTRUTORA EIRELI-EPP

C.N.P.J N° 03.196.316/0001-99, sediada a Rua PINTO MADEIRO-,
N°47, Centro, na cidade de Itaporanga - PB
Tel.: (83)99933 - 4391 / (83)99828 - 2555
E-mail: aqconstrutoraltda@gmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 02.12.01/2019



PROPOSTA DE PREÇOS



DIA 20 DE DEZEMBRO DE 2019.



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS


Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 02.12.01/2019**, pelo preço total de **R\$ 1.458.485,98 (HUM MILHÃO QUATRCENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **07 (SETE) meses**.

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 Sr. **ARLINGTON ARARUNA DE QUEIROZ**, Carteira de Identidade nº. **1908430 SSP/PB** e C.P.F. nº **964.903.654-72**, como sócio/Proprietário da empresa.

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



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

Itaporanga - PB, 20 de Dezembro de 2019.




ARLINGTON ARARUNA DE QUEIROZ
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF Nº 964.903.654-72

AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP
CNPJ: 03.196.316/0001-99
Rua Pinto Madeiro - 47
Itaporanga - PB

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019		BDI: 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
						09/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.756,22	1,42
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.463,40	1,95
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	120.440,25	8,26
4	PAREDES E PAINÉIS	106.898,60	7,33
5	COBERTURA	310.407,78	21,28
6	ESQUADRIAS	46.884,94	3,21
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	39.623,91	2,72
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	3.189,44	0,22
9	PISOS INTERNOS	178.082,06	12,21
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	73.689,55	5,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.604,56	7,04
11.1	ACESSÓRIOS	3.681,01	0,25
11.2	FIOS / CABOS	28.164,22	1,93
11.3	CAIXA DE PASSAGEM	9.726,00	0,67
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES	1.494,97	0,10
11.5	DISJUNTORES	6.560,94	0,45
11.6	ELETRODUTOS	20.910,11	1,43
11.7	QUADROS	3.132,44	0,21
11.8	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	15.934,38	1,09
11.9	OUTROS ELEMENTOS	13.000,49	0,89
1	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	13.426,85	0,92
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.821,65	4,24
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	10.225,99	0,70
13.2	CAIXAS	41.359,92	2,84
13.3	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS	10.235,74	0,70
14	PINTURA	6.147,84	0,42
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.238,83	0,22
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.824,42	2,32
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	308.985,68	21,19
		VALOR ORÇAMENTO:	1.149.500,30
		VALOR BDI TOTAL:	308.985,68
		VALOR TOTAL:	1.458.485,98




Arlington Araújo de Queiroz
 ENGEº CIVIL
 ENGEº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Tribunal de Contas do Ceará
 506
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						20.756,22
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	277,22	3.326,64
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.339,00	5,22	17.429,58
2	MOVIMENTO DE TERRA						28.463,40
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	153,97	34,69	5.341,22
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,65	22,25	2.194,96
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	289,05	72,40	20.927,22
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						120.440,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,23	365,00	17.238,95
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,71	427,65	4.580,13
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,68	32,21	2.663,12
3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,48	357,42	25.548,38
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	634,50	8,62	5.469,39
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.628,00	7,85	28.479,80
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.226,20	7,75	9.503,05
3.8	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	169,79	87,63	14.878,70
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	14,91	77,21	1.151,20
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	30,48	85,00	2.590,80
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	33,91	87,09	2.953,22
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	230,36	23,37	5.383,51
4	PAREDES E PAINÉIS						106.898,60
4.1	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	711,51	130,76	93.037,05
4.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	12,00	65,25	783,00
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	1.235,91	2.162,84
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	57,78	59,40	3.432,13
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,40	81,00	1.814,40
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	11,84	137,22	1.624,68
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,14	85,66	268,97
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,15	81,81	3.775,53
5	COBERTURA						310.407,78
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.371,43	114,94	157.632,16
5.2	CPMJ 01	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%	PRÓPRIA	M2	1.371,43	100,55	137.897,29
5.3	CPMJ 02	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	PRÓPRIA	M	101,09	69,94	7.070,23
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,47	23,70	5.391,04
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	73,20	33,02	2.417,06
6	ESQUADRIAS						46.884,94
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	21,12	354,71	7.491,48
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	306,30	2.058,34
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,48	95,24	1.760,04
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	28,39	1.618,23
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,60	36,42	2.425,57
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	133,20	6,80	905,76
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	116,12	1.161,20
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	109,71	767,97

Tribunal de Contas do Ceará
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CPF 160033518-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ABASTECIMENTO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES 12/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5068
 Fis.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	C.P.L. FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	69,89	698,90
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	240,27	2.883,24
6.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	62,40	242,27	15.117,65
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,40	125,49	7.830,58
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,14	74,33	2.165,98
7	REVESTIMENTO DE PAREDES						39.623,91
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,99	5,15	1.375,00
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	266,99	24,95	6.661,40
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,77	80,94	28.957,90
7.4	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	357,77	7,35	2.629,61
8	ARGAMASSAS PARA TETOS						3.189,44
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	10,16	787,10
8.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	31,01	2.402,34
9	PISOS INTERNOS						178.082,06
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.082,85	43,52	47.125,63
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.082,85	20,10	21.765,29
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1.117,40	77,23	86.296,80
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	1.117,40	8,06	9.006,24
9.5	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	250,55	19,62	4.915,79
9.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,10	168,97	8.972,31
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO						73.689,55
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	459,50	43,24	19.868,78
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.066,30	17,45	18.606,94
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHÓ (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	781,71	32,80	25.640,09
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	78,17	79,68	6.228,59
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,50	15,38	3.345,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						102.604,56
11.1	ACESSÓRIOS						3.681,01
11.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	83,00	6,19	513,77
11.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	7,28	749,84
11.1.3	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	19,42	135,94
11.1.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,42	25,68
11.1.5	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	86,00	26,23	2.255,78
11.2	FIOS / CABOS						28.164,22
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.808,05	5,01	14.068,33
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.902,10	5,94	11.298,47
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,00	7,23	1.923,18
11.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,45	13,14	137,31
11.2.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	17,63	736,93
11.3	CAIXA DE PASSAGEM						9.726,00

Arlilton Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 16008357-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

5069
 Contabilidade
 Engenharia
 Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	324,20	9.726,00
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES						1.494,97
11.4.1	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	82,00	4,21	345,22
11.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	14,31	300,51
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,76	45,52
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,25	65,00
11.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	54,00	13,68	738,72
11.5	DISJUNTORES						6.560,94
11.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	61,00	19,46	1.187,06
11.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,46	19,46
11.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	19,46	233,52
11.5.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	137,70	1.652,40
1	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	82,11	82,11
11.5.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	82,11	82,11
11.5.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	118,01	3.304,28
11.6	ELETRODUTOS						20.910,11
11.6.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,00	13,21	1.822,98
11.6.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	7,70	23,10
11.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,25	27,13	332,34
11.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	371,40	12,96	4.813,34
11.6.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	620,55	19,14	11.877,33
11.6.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	391,00	5,22	2.041,02
11.7	QUADROS						3.132,44
11.7.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	159,59	1.595,90
11.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	159,59	319,18
11.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	297,20	297,20
11.7.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	76,68	920,16
1	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						15.934,38
11.8.1	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W	PRÓPRIA	UND	10,00	383,90	3.839,00
11.8.2	CPMJ 05	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W	PRÓPRIA	UND	2,00	459,40	918,80
11.8.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	81,11	324,44
11.8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	92,74	4.358,78
11.8.5	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	32,00	175,18	5.605,76
11.8.6	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	63,40	887,60
11.9	OUTROS ELEMENTOS						13.000,49
11.9.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,00	22,93	5.021,67
11.9.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	114,00	32,53	3.708,42
11.9.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.086,96	2.086,96
11.9.4	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	8,00	212,87	1.702,96
11.9.5	CPMJ 03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	PRÓPRIA	UND	16,00	30,03	480,48
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						13.426,85
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	590,65	3.543,90
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	265,94	1.329,70

Adilson Brito de Queiroz
 ENGº SEGURANÇ CIVIL
 CREA 160033578-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,69%	08/2019

Comissão Permanente de Licitação
5070

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,38	230,28
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.611,09	1.611,09
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	863,98	863,98
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,72	126,39	5.020,21
12.7	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	827,69	827,69
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						61.821,65
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						10.225,99
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	587,43	1.762,29
13.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	312,50	3.125,00
13.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,38	234,91	1.028,91
13.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	284,84	854,52
13.1.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	94,22	282,66
13.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	57,96	347,76
13.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	97,13	194,26
13.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	96,23	96,23
13.1.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	148,24	148,24
13.1.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	11,00	55,81	613,91
13.1.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	37,48	262,36
13.1.12	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	67,24	67,24
13.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,00	201,14	1.206,84
13.1.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,94	10,94
13.1.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	78,64	78,64
13.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,73	146,19
13.2	CAIXAS						41.359,92
13.2.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	62,49	374,94
13.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,16	38,16
13.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	497,95	1.991,80
13.2.4	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	463,90	4.175,10
13.2.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.204,66	3.204,66
13.2.6	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-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 - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	31.575,26	31.575,26
13.3	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS						10.235,74
13.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	180,33	2.524,62
13.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	167,34	2.175,42
13.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	45,15	90,30
13.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	121,39	27,57	3.346,72
13.3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,10	41,07	2.098,68
14	PINTURA						6.147,84
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	77,47	12,05	933,51
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	77,47	20,20	1.564,89
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,64	18,50	1.713,84
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	32,26	1.935,60
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.238,83
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.339,00	0,97	3.238,83

Arlington Martins de Queiroz
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 1608-33478-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.824,42
16.1	CPMJ 06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	7,00	4.832,06	33.824,42
VALOR ORÇAMENTO:							1.149.500,30
VALOR BDI TOTAL:							308.985,68
VALOR TOTAL:							1.458.485,98
Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta e Oito Mil Quatrocentos e Oitenta e Cinco reais e Noventa e Oito centavos							



Arlington Araújo de Queiroz
 ENG.º CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 161033578-0

/

/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			09/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,97253998	9,63	28,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97253998	9,63	28,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97253998	7,13	21,20
TOTAL MAO DE OBRA:						78,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16844393	17,10	2,88
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16844393	23,14	3,90
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,48626999	27,53	40,92
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,99084666	79,39	78,66
TOTAL MATERIAL:						126,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01238558	334,23	4,14
TOTAL SERVICIO:						4,14

VALOR:	277,22
VALOR SEM ENCARGOS:	208,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,28
VALOR COM ENCARGOS:	277,22
VALOR BDI (26.88%):	74,52
VALOR COM BDI:	351,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12845575	9,63	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12845575	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01976242	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03952484	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01185746	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00889309	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23

VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (26.88%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,62

Arrington Araújo de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62604352	7,13	18,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				48,69%
				08/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	18,73
VALOR:	34,69
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,96
VALOR COM ENCARGOS:	34,69
VALOR BDI (26.88%):	9,32
VALOR COM BDI:	44,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68432942	7,13	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:						12,01

VALOR:	22,25
VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	22,25
VALOR BDI (26.88%):	5,98
VALOR COM BDI:	28,23

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68471103	7,13	12,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,02

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09010714	46,00	50,14
TOTAL MATERIAL:						50,14

VALOR:	72,40
VALOR SEM ENCARGOS:	62,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	72,40
VALOR BDI (26.88%):	19,46
VALOR COM BDI:	91,86

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94495138	9,63	57,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91742707	7,13	63,61
TOTAL MAO DE OBRA:						120,84

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36145304	51,00	18,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,49536269	0,46	49,91
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08990775	66,85	72,86
TOTAL MATERIAL:						141,20

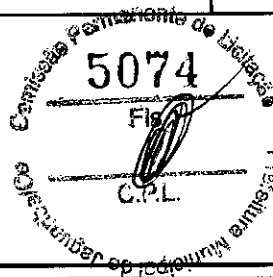
VALOR:	365,00
---------------	--------

Arlington Acarajá de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	262,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,96
VALOR COM ENCARGOS:	365,00
VALOR BDI (26.88%):	98,11
VALOR COM BDI:	463,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,58101972	1,10	33,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,58101972	0,46	14,07
TOTAL MATERIAL:						146,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09031927	7,13	64,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39866455	9,63	80,86
TOTAL MAO DE OBRA:						145,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20749642	55,00	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,41

VALOR:	427,65
VALOR SEM ENCARGOS:	303,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,13
VALOR COM ENCARGOS:	427,65
VALOR BDI (26.88%):	114,95
VALOR COM BDI:	542,60

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03567846	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39642736	9,63	3,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09017524	7,13	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03290347	51,00	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04360701	76,75	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,90175245	0,46	5,01
TOTAL MATERIAL:						10,04

VALOR:	32,21
VALOR SEM ENCARGOS:	22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	32,21
VALOR BDI (26.88%):	8,66


Arington Assis de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENCL. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

5075
 C.P.L.

VALOR COM BDI:	40,87
-----------------------	--------------

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	0,70743889	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94486463	7,13	42,40
TOTAL MAO DE OBRA:					42,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85893385	51,00	43,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62123835	76,75	47,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,79295928	0,46	159,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20707945	69,75	14,44
TOTAL MATERIAL:					264,99	

VALOR:	357,42
VALOR SEM ENCARGOS:	316,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,41
VALOR COM ENCARGOS:	357,42
VALOR BDI (26.88%):	96,07
VALOR COM BDI:	453,49

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09923978	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09923978	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02977193	11,50	0,34
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14125750	4,44	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,41	

VALOR:	8,62
VALOR SEM ENCARGOS:	7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,62
VALOR BDI (26.88%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,94

Arington Arantes de Queiroz
 ENG CIVIL
 ENG SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

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	0,07925301	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07925301	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981325	11,50	0,23
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13926206	4,44	5,06

TOTAL MATERIAL: 5,29



VALOR:	7,85
VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26,88%):	2,11
VALOR COM BDI:	9,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06928079	7,84	0,54
121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06928079	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01979452	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13818443	4,64	5,28
TOTAL MATERIAL:						5,51

VALOR:	7,75
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,75
VALOR BDI (26,88%):	2,08
VALOR COM BDI:	9,83

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	1,33767804	7,84	10,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33767804	9,63	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						23,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25762688	21,26	5,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18904714	16,44	19,55
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24771816	11,26	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,51603511	4,74	7,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15932097	8,07	9,36
TOTAL MATERIAL:						44,37

VALOR:	87,63
VALOR SEM ENCARGOS:	67,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,89
VALOR COM ENCARGOS:	87,63
VALOR BDI (26,88%):	23,55
VALOR COM BDI:	111,18

Arlington Araújo de Azeiteiroz
 ENGRº CIVIL
 ENGRº SEGURANCA DO TRABALHO
 CREA 169033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%			
	LOCAL:		BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:		AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34681514	9,63	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34681514	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73326629	4,64	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99090040	16,44	16,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02972701	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96117339	4,74	4,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54499522	8,07	4,40
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99090040	22,00	21,80
TOTAL MATERIAL:						50,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02972701	290,30	8,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02972701	105,20	3,13
TOTAL SERVICIO:						11,76

VALOR:	77,21
VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
VALOR COM ENCARGOS:	77,21
VALOR BDI (26.88%):	20,75
VALOR COM BDI:	97,96


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	0,34678527	9,63	3,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34678527	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73320314	4,64	3,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28805957	16,44	21,18
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02972445	11,26	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96109060	4,74	4,56
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64402978	8,07	5,20
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	0,99081505	24,13	23,91
TOTAL MATERIAL:						58,58

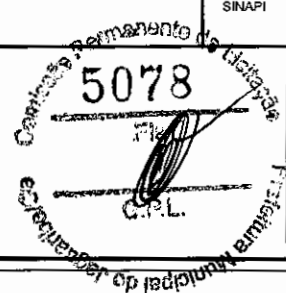
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02972445	290,30	8,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02972445	105,20	3,13
TOTAL SERVICIO:						11,76

VALOR:	85,00
VALOR SEM ENCARGOS:	76,15


Arlington Marina de Queiroz
 ENGR. SEC. CIVIL
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,68%
					REF. 12/2016
					08/2019



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	85,00
VALOR BDI (26.88%):	22,85
VALOR COM BDI:	107,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34674303	9,63	3,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34674303	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73311384	4,64	3,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28790269	16,44	21,17
1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02972083	11,26	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96097355	4,74	4,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64395135	8,07	5,20
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,99069438	26,25	26,01
TOTAL MATERIAL:						60,67

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02972083	290,30	8,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,02972083	105,20	3,13
TOTAL SERVICO:						11,76

VALOR:	87,09
VALOR SEM ENCARGOS:	78,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,85
VALOR COM ENCARGOS:	87,09
VALOR BDI (26.88%):	23,41
VALOR COM BDI:	110,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19801719	7,84	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98017185	10,35	20,49
TOTAL MATERIAL:						20,49

VALOR:	23,37
VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	23,37
VALOR BDI (26.88%):	6,28
VALOR COM BDI:	29,65

Arlington Araruna de Queiroz
 ENGº CIVIL
 CREA 160033578-0

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018 08/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58521917	9,63	15,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58521917	7,13	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:						26,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,15666189	0,82	70,65
TOTAL MATERIAL:						70,65

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	0,02476905	379,55	9,40
TOTAL SERVICIO:						9,40



(Handwritten signature)

VALOR:	130,76
VALOR SEM ENCARGOS:	106,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	130,76
VALOR BDI (26.88%):	35,15
VALOR COM BDI:	165,91

C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01060264	12,18	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,93144698	7,84	7,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06936308	9,63	0,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86208391	9,63	8,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02972703	9,63	0,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17836219	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00931447	51,00	0,48
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,89181094	5,08	4,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01298080	76,75	1,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,22790724	21,03	4,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,86532414	0,46	2,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99090105	16,44	16,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,06936308	11,26	0,78
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,23781625	8,07	1,92
TOTAL MATERIAL:						32,03

(Handwritten signature)
Arlington Albuquerque Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 140033578-0

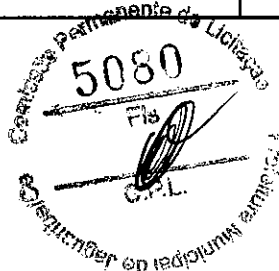
(Handwritten signature)

VALOR:	65,25
VALOR SEM ENCARGOS:	49,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	65,25
VALOR BDI (26.88%):	17,54
VALOR COM BDI:	82,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	65,25
VALOR SEM ENCARGOS:	49,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,26
VALOR COM ENCARGOS:	65,25
VALOR BDI (26.88%):	17,54
VALOR COM BDI:	82,79

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70746691	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18745524	7,84	95,55
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75608010	9,63	45,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,43137515	9,63	71,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98170004	9,63	19,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,89020024	7,13	84,81
TOTAL MAO DE OBRA:						316,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18902002	11,50	13,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61779499	51,00	31,51
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,45100119	5,08	302,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86996632	76,75	66,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,60246649	0,46	149,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59451001	16,44	9,77
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,98170004	11,26	22,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95425010	8,07	39,98
TOTAL MATERIAL:						635,34

VALOR:	1.235,91
VALOR SEM ENCARGOS:	960,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	275,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.235,91
VALOR BDI (26.88%):	332,21
VALOR COM BDI:	1.568,12

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49536491	9,63	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24768246	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99072981	45,63	45,21
TOTAL MATERIAL:						45,21

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Atington Engenharia de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO		DATA : 20/12/2019		BDI : 26,88%		
	LOCAL:		BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE		VERÃO		HORA		
	CLIENTE:		AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP		VERSÃO		MES		
					SINAPI		REF.		
				SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%		12/2018	
				SEINFRA 2019/07 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,69%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-	

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371524	501,45	1,86
TOTAL SERVICOS:						1,86
VALOR:						59,40
VALOR SEM ENCARGOS:						53,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						59,40
VALOR BDI (26.88%):						15,97
VALOR COM BDI:						75,37



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49543787	9,63	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24771893	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99087573	67,42	66,80
TOTAL MATERIAL:						66,80

SERVICOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371579	501,45	1,86
TOTAL SERVICOS:						1,86

VALOR:		81,00
VALOR SEM ENCARGOS:		75,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,80
VALOR COM ENCARGOS:		81,00
VALOR BDI (26.88%):		21,77
VALOR COM BDI:		102,77

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49544894	9,63	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74317341	7,13	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00198179	55,00	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27906511	0,46	1,05
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	0,99089788	118,49	117,41
TOTAL MATERIAL:						118,57

VALOR:		137,22
VALOR SEM ENCARGOS:		128,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,58
VALOR COM ENCARGOS:		137,22
VALOR BDI (26.88%):		36,88
VALOR COM BDI:		174,10

Arturton Assis de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 85,20%
			MES: 48,69%
			REF.: 08/2019

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01981951	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79278024	9,63	7,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69368271	9,63	6,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29729259	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09007283	7,13	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						24,95

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981951	11,50	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03963901	55,00	2,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33781665	4,44	5,94
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99097530	16,51	16,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,20333121	0,46	7,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08918777	69,75	6,22
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01981951	11,26	0,22
TOTAL MATERIAL:						39,06

VALOR:	85,66
VALOR SEM ENCARGOS:	64,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,41
VALOR COM ENCARGOS:	85,66
VALOR BDI (26.88%):	23,03
VALOR COM BDI:	108,69

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,11668615	1,10	6,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,11668615	0,46	2,81
TOTAL MATERIAL:						29,28

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81820719	7,13	12,97
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48223413	9,63	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04081085	51,00	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08

VALOR:	81,81
VALOR SEM ENCARGOS:	58,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,21
VALOR COM ENCARGOS:	81,81

Atington Augusto de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENQ SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

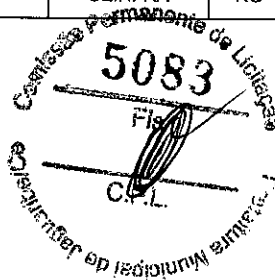
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					09/2019

VALOR BDI (26.88%):	21,99
VALOR COM BDI:	103,80

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68440764	7,84	13,21
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98165604	9,63	19,08
TOTAL MAO DE OBRA:						32,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,98901906	4,60	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15



VALOR:	114,94
VALOR SEM ENCARGOS:	87,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,50
VALOR COM ENCARGOS:	114,94
VALOR BDI (26.88%):	30,90
VALOR COM BDI:	145,84

CPMJ 01 - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35% (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,44166379	1,00	1,44
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,44166379	0,50	0,72
CM	TELHA CLASSIC VERDE 2,00X95 ONDULINE	PRÓPRIA	M2	1,16754461	78,08	91,16
TOTAL MATERIAL:						93,32

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22335636	7,84	1,75
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22335636	9,63	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,90

VALOR:	100,55
VALOR SEM ENCARGOS:	97,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	100,55
VALOR BDI (26.88%):	27,03
VALOR COM BDI:	127,58

CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12116847	7,84	0,95
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12116847	9,63	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,12

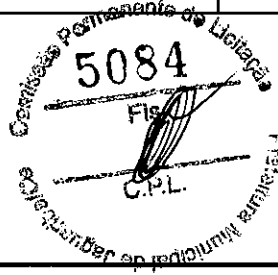
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM2	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	PRÓPRIA	M	0,95723093	68,97	66,02
TOTAL SERVICIO:						66,02
VALOR:						69,94

Arington Almeida de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 130033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018	
		2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	68,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	69,94
VALOR BDI (26.88%):	18,80
VALOR COM BDI:	88,74

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49547208	7,84	3,88
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19818883	7,84	1,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49547208	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05945665	21,46	1,28
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,99094415	3,55	3,52
TOTAL MATERIAL:						4,80

VALOR:	23,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,70
VALOR BDI (26.88%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,07

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550349	7,84	3,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49550349	9,63	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02073717	15,88	16,21
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06937049	11,26	0,78
TOTAL MATERIAL:						16,99

VALOR:	33,02
VALOR SEM ENCARGOS:	25,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,38
VALOR COM ENCARGOS:	33,02
VALOR BDI (26.88%):	8,88
VALOR COM BDI:	41,90

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47724268	7,84	19,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,47724268	9,63	23,85
TOTAL MAO DE OBRA:						43,27

Arington de Souza
 ENGENHEIRO DE TRABALHO
 CREA 160033378-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
			08/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03765409	2922,83	110,06
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,33771104	8,05	10,77
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,04044193	147,77	153,75
TOTAL MATERIAL:					274,58	



VALOR:	354,71
VALOR SEM ENCARGOS:	317,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,86
VALOR COM ENCARGOS:	354,71
VALOR BDI (26.88%):	95,35
VALOR COM BDI:	450,06

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00146209	7,84	15,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00146209	9,63	19,27
TOTAL MAO DE OBRA:					34,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	0,99082282	243,79	241,55
TOTAL MATERIAL:					241,55	

VALOR:	306,30
VALOR SEM ENCARGOS:	276,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,79
VALOR COM ENCARGOS:	306,30
VALOR BDI (26.88%):	82,33
VALOR COM BDI:	388,63

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17914816	7,84	9,24
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17914816	9,63	11,35
TOTAL MAO DE OBRA:					20,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,99088081	57,62	57,09
TOTAL MATERIAL:					57,09	

VALOR:	95,24
VALOR SEM ENCARGOS:	77,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	95,24
VALOR BDI (26.88%):	25,60
VALOR COM BDI:	120,84

Arlianderson de Oliveira
 ENGEH. CIVIL
 CREA 1160033578-0

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSAO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES - 12/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO	REF. 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
					TOTAL MATERIAL:	20,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24173878	1,90	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24173878	2,33	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,23



VALOR:	28,39
VALOR SEM ENCARGOS:	24,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	28,39
VALOR BDI (26.88%):	7,63
VALOR COM BDI:	36,02

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	
					TOTAL MATERIAL:	1,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29702633	2,33	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29702633	2,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19801755	24,45	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03960351	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	24,90

VALOR:	36,42
VALOR SEM ENCARGOS:	32,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	36,42
VALOR BDI (26.88%):	9,79
VALOR COM BDI:	46,21

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09897877	0,78	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09897877	0,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01979575	0,22	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,98978763	3,38	
					TOTAL MATERIAL:	3,60

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 18033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	6,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (26.88%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,63

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96661921	7,84	15,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96661921	9,63	18,93
TOTAL MAO DE OBRA:						34,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:						52,50

VALOR:	116,12
VALOR SEM ENCARGOS:	86,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,27
VALOR COM ENCARGOS:	116,12
VALOR BDI (26.88%):	31,21
VALOR COM BDI:	147,33

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96939785	7,84	15,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96939785	9,63	18,96
TOTAL MAO DE OBRA:						34,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

VALOR:	109,71
VALOR SEM ENCARGOS:	80,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,31
VALOR COM ENCARGOS:	109,71
VALOR BDI (26.88%):	29,49
VALOR COM BDI:	139,20

Arlington Lima de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 160033578-0

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48037469	7,84	11,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48037469	9,63	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:						25,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019			BDI :	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



TOTAL MATERIAL:	22,00
VALOR:	69,89
VALOR SEM ENCARGOS:	47,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,03
VALOR COM ENCARGOS:	69,89
VALOR BDI (26.88%):	18,79
VALOR COM BDI:	88,68

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52662871	7,84	19,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,52662871	9,63	24,32
TOTAL MAO DE OBRA:						44,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,99083479	160,00	158,53
TOTAL MATERIAL:						158,53

VALOR:	240,27
VALOR SEM ENCARGOS:	202,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	37,61
VALOR COM ENCARGOS:	240,27
VALOR BDI (26.88%):	64,58
VALOR COM BDI:	304,85

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99083890	244,51	242,27
TOTAL MATERIAL:						242,27

VALOR:	242,27
VALOR SEM ENCARGOS:	242,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	242,27
VALOR BDI (26.88%):	65,12
VALOR COM BDI:	307,39

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99076280	126,66	125,49
TOTAL MATERIAL:						125,49

VALOR:	125,49
VALOR SEM ENCARGOS:	125,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	125,49
VALOR BDI (26.88%):	33,73
VALOR COM BDI:	159,22


Arrington Arraiza de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

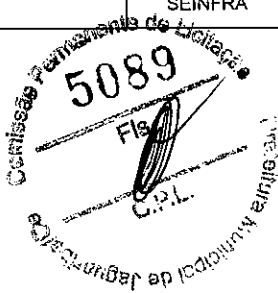
AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019		BDI :	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99096710	9,63	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24774178	9,63	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34683848	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049548	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14864506	0,46	0,07
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,99096710	48,00	47,57
TOTAL MATERIAL:						47,67



VALOR:	74,33
VALOR SEM ENCARGOS:	62,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	74,33
VALOR BDI (26.88%):	19,98
VALOR COM BDI:	94,31

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09916418	9,63	0,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14874628	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604901	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40968972	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,42

(Handwritten signature and scribbles)

VALOR:	5,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (26.88%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59424336	9,63	5,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79232449	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02406686	51,00	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,78396875	0,46	2,66
TOTAL MATERIAL:						3,89

(Handwritten signature and stamp)
Arlington Araruna de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	20/12/2019		BDI:	26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	24,95
VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,69
VALOR COM ENCARGOS:	24,95
VALOR BDI (26.88%):	6,71
VALOR COM BDI:	31,66

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	0,71340021	9,63	6,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71340021	7,13	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08991698	39,40	42,94
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92666900	2,00	15,85
TOTAL MATERIAL:						58,79

VALOR:	80,94
VALOR SEM ENCARGOS:	70,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	80,94
VALOR BDI (26.88%):	21,76
VALOR COM BDI:	102,70

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19824777	9,63	1,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19824777	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41830278	2,86	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	4,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (26.88%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,33

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

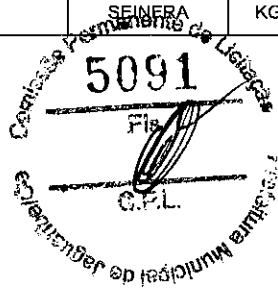
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24749190	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30688996	7,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,57

Arington Araújo de Melo
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 169033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00712777	51,00	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,89070541	0,46	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,69	



VALOR:	10,16
VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	10,16
VALOR BDI (26.88%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,89

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	
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69378652	9,63	6,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89201124	7,13	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02408430	51,00	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,60768991	1,10	3,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60768991	0,46	1,66
TOTAL MATERIAL:					6,86	

VALOR:	31,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (26.88%):	8,34
VALOR COM BDI:	39,35

C16u7 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39633018	9,63	3,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14935751	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04022751	51,00	2,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05221650	76,75	4,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,88073065	0,46	5,93
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,18899052	7,81	9,29
TOTAL MATERIAL:					21,28	

VALOR:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	33,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	43,52
VALOR BDI (26.88%):	11,70

Arlington Nazário de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

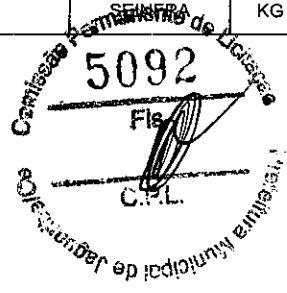
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI: 55,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24764283	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54481424	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03615585	51,00	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,44253002	0,46	6,64
TOTAL MATERIAL:						8,48



VALOR:	20,10
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	20,10
VALOR BDI (26.88%):	5,40
VALOR COM BDI:	25,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59435096	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59435096	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08964342	39,40	42,93
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92467944	2,00	15,85
TOTAL MATERIAL:						58,78

[Handwritten signature]

VALOR:	77,23
VALOR SEM ENCARGOS:	68,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	77,23
VALOR BDI (26.88%):	20,76
VALOR COM BDI:	97,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800217	9,63	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800217	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66924732	2,86	1,91
TOTAL MATERIAL:						1,91

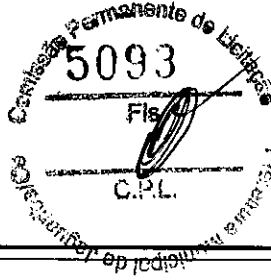
VALOR: 8,06

[Handwritten signature]
Arlington Albuquerque de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 16003678-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019
					BDI : 26,88%



VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (26.88%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,23

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59448494	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49540412	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,04034864	2,38	2,48
TOTAL MATERIAL:						2,48

VALOR:	19,62
VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	19,62
VALOR BDI (26.88%):	5,27
VALOR COM BDI:	24,89

C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49543571	9,63	4,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60443158	7,13	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I321	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,11890457	20,48	2,44
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,08995857	137,36	149,72
TOTAL MATERIAL:						152,16

VALOR:	168,97
VALOR SEM ENCARGOS:	161,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	168,97
VALOR BDI (26.88%):	45,42
VALOR COM BDI:	214,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29717783	9,63	2,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39623712	7,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,24764820	2,26	0,56

Arlington Araujo de Queiroz
 Eng. Civil
 ENR SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 184033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01981185	18,90	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00297178	57,43	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,99059278	20,95	20,75
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069342	247,19	0,17
TOTAL SERVIÇO:						22,02



VALOR:	43,24
VALOR SEM ENCARGOS:	27,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	43,24
VALOR BDI (26.88%):	11,62
VALOR COM BDI:	54,86

C1 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00990678	67,06	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29720331	9,63	2,86
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19813554	9,63	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59440662	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,01

VALOR:	17,45
VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	17,45
VALOR BDI (26.88%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,14

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15469265	9,63	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15469265	7,13	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07341840	17,64	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05508804	51,00	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00630409	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:						3,05

Atilington S. de D. D. Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00397642	30,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12



VALOR:	32,80
VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	32,80
VALOR BDI (26.88%):	8,82
VALOR COM BDI:	41,62

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28799003	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,13937580	55,00
TOTAL MATERIAL:					62,67

VALOR:	79,68
VALOR SEM ENCARGOS:	71,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,82
VALOR COM ENCARGOS:	79,68
VALOR BDI (26.88%):	21,42
VALOR COM BDI:	101,10

C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00832948	100,10
780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00089244	80,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24393489	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,89244475	6,07
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07437039	70,52
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04462224	4,20
TOTAL MATERIAL:					10,85

VALOR:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,38
VALOR BDI (26.88%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,51

Arington de Queiroz
 Engº Civil
 CREA 160033578-0

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

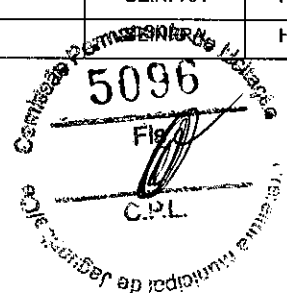
AD

OBRA:	REFORMA GOM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			REF.
			12/2018
			08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14851220	7,84	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14851220	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61



VALOR:	6,19
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (26.88%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,85

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820550	7,84	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14820550	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61

[Handwritten signature]

VALOR:	7,28
VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (26.88%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,24

C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
TOTAL MATERIAL:						7,22

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37435165	7,84	2,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37435165	9,76	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						6,58

Atividade de Engenharia de Queiroz
ENGR. CIVIL
ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0

[Handwritten signature]

VALOR:	19,42
VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,42
VALOR BDI (26.88%):	5,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

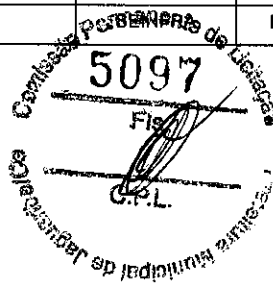
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF. 12/2018 08/2019

VALOR COM BDI: 24,64

C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:						3,21

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850045	7,84	0,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09850045	9,76	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,73



VALOR:	6,42
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (26.88%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,15

C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19258551	7,84	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19258551	9,63	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

✍

VALOR:	26,23
VALOR SEM ENCARGOS:	23,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	26,23
VALOR BDI (26.88%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10904896	7,84	0,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10904896	9,76	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01118125	1,44	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,46

Adington M. Rocha de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENQ. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 1600-33578-0

✍

VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019	BDI :	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

VALOR BDI (26.88%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11896711	7,84	0,93
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11896711	9,76	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01122043	2,04	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06



VALOR:	5,94
VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	5,94
VALOR BDI (26.88%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,54

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12899238	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12899238	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01209409	2,99	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03

VALOR:	7,23
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (26.88%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,17

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840448	7,84	1,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840448	9,76	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00982856	7,90	7,98
TOTAL MATERIAL:						7,98

VALOR:	13,14
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37

Arilton Roberto de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA - SECRETARIA DO TRABALHO
 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

Comissão Permanente de Licitação
5099
Fis
C.P.L.

VALOR COM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (26.88%):	3,53
VALOR COM BDI:	16,67

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16827304	7,84	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16827304	9,76	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00963829	12,03	12,15
TOTAL MATERIAL:						12,15

VALOR:	17,63
VALOR SEM ENCARGOS:	15,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (26.88%):	4,74
VALOR COM BDI:	22,37

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,66460333	0,46	13,65
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,83230166	1,10	16,32
TOTAL MATERIAL:						89,51

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,03614104	7,13	57,32
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,63064458	9,63	44,58
TOTAL MAO DE OBRA:						101,90

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30227609	4,64	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,04

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59823616	7,84	4,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59823616	9,63	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15010289	51,00	7,66
TOTAL MATERIAL:						7,66

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11371431	7,84	0,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11371431	9,63	1,09
TOTAL MAO DE OBRA:						1,98

Arlington de Souza de Queiroz
ENG. CIVIL
ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0

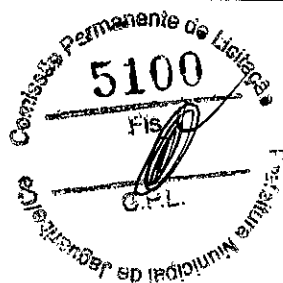
(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09888201	21,03	2,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08701617	76,75	6,68
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02966461	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02175404	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:						9,25



VALOR:	324,20
VALOR SEM ENCARGOS:	226,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,41
VALOR COM ENCARGOS:	324,20
VALOR BDI (26.88%):	87,14
VALOR COM BDI:	411,35

C - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61

MAO DE OBRA						
	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04909938	7,84	0,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04909938	9,76	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86

VALOR:	4,21
VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (26.88%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,34

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

MAO DE OBRA						
	DESCRITIVO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20589538	7,84	1,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20589538	9,76	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

VALOR:	14,31
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (26.88%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,16

Arlington Araújo de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

B

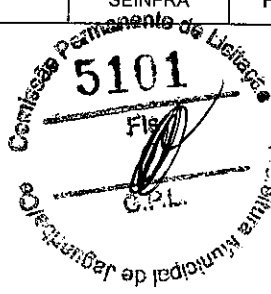
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36422626	7,84	2,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36422626	9,76	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41



VALOR:	22,76
VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,76
VALOR BDI (26.88%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28505804	7,84	2,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28505804	9,76	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,01

VALOR:	16,25
VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	16,25
VALOR BDI (26.88%):	4,37
VALOR COM BDI:	20,62

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620246	7,84	1,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620246	9,76	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						3,63

VALOR:	13,68
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,68
VALOR BDI (26.88%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,36

Arlington Bezerra de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

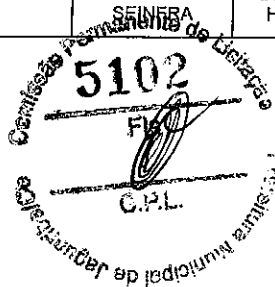
AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18



VALOR:	19,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (26.88%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,69

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

Handwritten signature

VALOR:	19,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (26.88%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,69

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29426582	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

Arlington Azevedo de Queiroz
 ENGENHEIRO
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

Handwritten signature

VALOR:	19,46
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,46
VALOR BDI (26.88%):	5,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

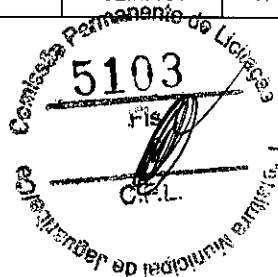
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					08/2019

VALOR COM BDI:	24,69
----------------	-------

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56061773	4,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56061773	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87



VALOR:	137,70
VALOR SEM ENCARGOS:	129,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	137,70
VALOR BDI (26.88%):	37,01
VALOR COM BDI:	174,71

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726625	6,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726625	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,44

[Handwritten signature]

VALOR:	82,11
VALOR SEM ENCARGOS:	68,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,11
VALOR BDI (26.88%):	22,07
VALOR COM BDI:	104,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52
TOTAL MATERIAL:					53,52

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726625	6,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87726625	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,44

[Handwritten signature]

VALOR:	82,11
VALOR SEM ENCARGOS:	68,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,15
VALOR COM ENCARGOS:	82,11

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG.º CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 168033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

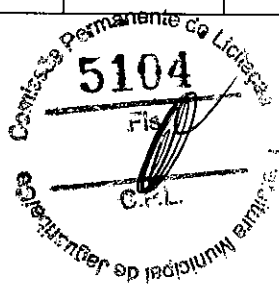
AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR BDI (26.88%):	22,07
VALOR COM BDI:	104,18

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10



VALOR:	118,01
VALOR SEM ENCARGOS:	119,10
VALOR ENCARGOS:	-1,09
VALOR COM ENCARGOS:	118,01
VALOR BDI (26.88%):	31,72
VALOR COM BDI:	149,73

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79244131	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99055163	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,70

[Handwritten signature]

VALOR:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	7,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (26.88%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16846132	1,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16846132	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,99094894	2,21
TOTAL MATERIAL:					2,21

Arington Roberto de Queiroz
 ENGR. CIVIL
 ENG.º SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

[Handwritten signature]

VALOR:	7,70
VALOR SEM ENCARGOS:	5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (26.88%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,77

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

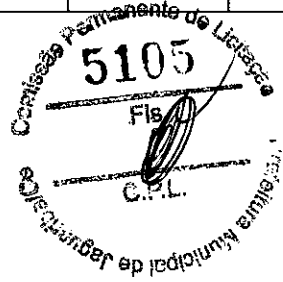
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59463017	7,84	4,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59463017	9,76	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						10,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09015531	7,11	7,75
TOTAL MATERIAL:						7,75



VALOR:	27,13
VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	27,13
VALOR BDI (26.88%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,42

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29756608	7,84	2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29756608	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09107563	2,99	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26

[Handwritten signature]

VALOR:	12,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (26.88%):	3,48
VALOR COM BDI:	16,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44533433	7,84	3,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44533433	9,76	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,08859503	4,25	4,63
TOTAL MATERIAL:						4,63

VALOR:	19,14
VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (26.88%):	5,14
VALOR COM BDI:	24,28

[Handwritten signature]
Arlington de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENGR. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

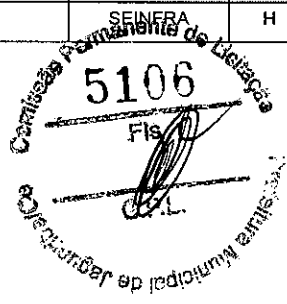
AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 08/2019

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29614648	7,84	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32



VALOR:	5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (26.88%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,62

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15496592	7,84	9,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15496592	9,76	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

M

VALOR:	159,59
VALOR SEM ENCARGOS:	142,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,31
VALOR COM ENCARGOS:	159,59
VALOR BDI (26.88%):	42,90
VALOR COM BDI:	202,49

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15496592	7,84	9,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15496592	9,76	11,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:						121,95

Arlington A. Brito de Queiroz
 Eng.º CIVIL
 ENREG. SECURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR:	159,59
VALOR SEM ENCARGOS:	142,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,31
VALOR COM ENCARGOS:	159,59
VALOR BDI (26.88%):	42,90
VALOR COM BDI:	202,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91592942	7,84	22,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,91592942	9,76	28,45
TOTAL MAO DE OBRA:						51,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17

VALOR:	297,20
VALOR SEM ENCARGOS:	253,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,72
VALOR COM ENCARGOS:	297,20
VALOR BDI (26.88%):	79,89
VALOR COM BDI:	377,09

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:						44,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97821742	7,84	7,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97821742	9,76	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,21

VALOR:	76,68
VALOR SEM ENCARGOS:	62,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,67
VALOR COM ENCARGOS:	76,68
VALOR BDI (26.88%):	20,61
VALOR COM BDI:	97,29

CPMJ 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,93269499	1,44	12,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,36176694	0,46	1,55

Atividade Assinada de Queiroz
Engº SEGURANÇA DO TRABALHO
CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,68%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				08/2019

TOTAL MATERIAL:	14,41
------------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72890871	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,72890871	9,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44075727	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					40,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	29,10
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03842020	55,00
TOTAL MATERIAL:					294,11



VALOR:	383,90
VALOR SEM ENCARGOS:	349,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,68
VALOR COM ENCARGOS:	383,90
VALOR BDI (26.88%):	103,19
VALOR COM BDI:	487,09

CPMJ 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W (UND)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,86681931	14,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35280269	1,54
TOTAL MATERIAL:					15,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01168161	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,01168161	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					35,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	29,10
TOTAL MATERIAL:					58,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43691544	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03831774	55,00
TOTAL MATERIAL:					300,91

VALOR:	459,40
VALOR SEM ENCARGOS:	420,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	38,89

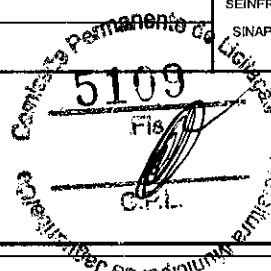
Arington Aparecido de Queiroz
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	459,40
VALOR BDI (26.88%):	123,49
VALOR COM BDI:	582,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07732804	7,84	8,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07732804	9,76	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:						18,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

VALOR:	81,11
VALOR SEM ENCARGOS:	64,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	81,11
VALOR BDI (26.88%):	21,80
VALOR COM BDI:	102,91

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07302996	7,84	8,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07302996	9,76	10,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:						57,77

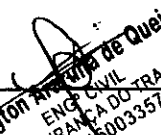
VALOR:	92,74
VALOR SEM ENCARGOS:	76,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,09
VALOR COM ENCARGOS:	92,74
VALOR BDI (26.88%):	24,93
VALOR COM BDI:	117,67

C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15067337	7,84	9,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15067337	9,76	11,23
TOTAL MAO DE OBRA:						20,25

MATERIAL		FONTES	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	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:						137,68

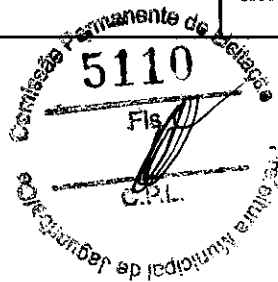
VALOR:	175,18
--------	--------


Arington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 FNO. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	157,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,25
VALOR COM ENCARGOS:	175,18
VALOR BDI (26.88%):	47,09
VALOR COM BDI:	222,27

C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90	35,90
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:						37,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78245238	7,84	6,13
J12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78245238	9,76	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:						13,76

VALOR:	63,40
VALOR SEM ENCARGOS:	51,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,74
VALOR COM ENCARGOS:	63,40
VALOR BDI (26.88%):	17,04
VALOR COM BDI:	80,44

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20806287	7,84	1,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20806287	9,76	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,01059107	15,98	16,15
TOTAL MATERIAL:						16,15

VALOR:	22,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
VALOR COM ENCARGOS:	22,93
VALOR BDI (26.88%):	6,16
VALOR COM BDI:	29,09

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30737261	7,84	2,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30737261	9,76	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,01135502	22,26	22,51

Arlington Araruna de Queiroz
 ENGEHº CIVIL
 ENGº SEGURADORA DO TRABALHO
 CREA 160833578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	22,51
VALOR:	32,53
VALOR SEM ENCARGOS:	27,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,53
VALOR BDI (26.88%):	8,74
VALOR COM BDI:	41,27

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,66989639	20,00	393,40
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,40	83,40
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	475,59	475,59
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98	128,98
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	66,32	66,32
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,98349482	604,22	594,25
TOTAL SERVICIO:					1741,94

VALOR:	2.086,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1.741,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	345,02
VALOR COM ENCARGOS:	2.086,96
VALOR BDI (26.88%):	560,97
VALOR COM BDI:	2.647,93

C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43892366	7,84	26,96
TOTAL MAO DE OBRA:					26,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,94764885	11,56	34,07
TOTAL MATERIAL:					34,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47382442	9,76	14,38
TOTAL MAO DE OBRA:					14,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:					102,23

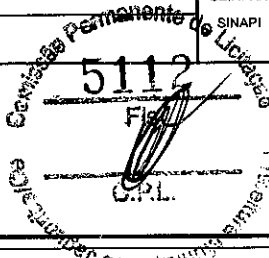
VALOR:	212,87
VALOR SEM ENCARGOS:	177,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,23

Arington Araruna de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160043578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			48,69%	09/2019



VALOR COM ENCARGOS:	212,87
VALOR BDI (26.88%):	57,22
VALOR COM BDI:	270,09

CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						14,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49186957	9,76	4,80
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49186957	7,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66

VALOR:	30,03
VALOR SEM ENCARGOS:	22,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	30,03
VALOR BDI (26.88%):	8,07
VALOR COM BDI:	38,10

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
TOTAL MATERIAL:						583,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23176649	7,84	1,82
20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23176649	9,63	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

VALOR:	590,65
VALOR SEM ENCARGOS:	587,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,44
VALOR COM ENCARGOS:	590,65
VALOR BDI (26.88%):	158,77
VALOR COM BDI:	749,42

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42077174	9,76	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42077174	7,13	3,00

Arlington Martins de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGENHARIA DO TRABALHO
 CREA 130033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES	REF.
			-	12/2018
			48,69%	08/2019



TOTAL MAO DE OBRA:	7,11
VALOR:	265,94
VALOR SEM ENCARGOS:	259,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	265,94
VALOR BDI (26.88%):	71,48
VALOR COM BDI:	337,42

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79275773	7,84	6,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48642075	9,64	14,33
TOTAL MAO DE OBRA:						20,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02972841	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR:	38,38
VALOR SEM ENCARGOS:	20,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,49
VALOR COM ENCARGOS:	38,38
VALOR BDI (26.88%):	10,32
VALOR COM BDI:	48,70

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,19031300	7,84	32,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,19031300	9,63	40,34
TOTAL MAO DE OBRA:						73,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,27061104	0,20	0,25
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	296,67	296,67
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,87	60,87
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,85	106,85
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	900,99	900,99
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,90	109,90
TOTAL MATERIAL:						1475,53

VALOR:	1.611,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.548,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.611,09
VALOR BDI (26.88%):	433,06
VALOR COM BDI:	2.044,15


Arington Aratunga Queiroz
 ENCO CIVIL
 ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			12/2018
			08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,69743749	7,84	44,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,79829166	9,63	36,57
TOTAL MAO DE OBRA:						81,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	713,53	713,53
TOTAL MATERIAL:						713,53



VALOR:	863,98
VALOR SEM ENCARGOS:	794,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,21
VALOR COM ENCARGOS:	863,98
VALOR BDI (26.88%):	232,24
VALOR COM BDI:	1.096,22

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78348960	7,84	13,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,78348960	9,63	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						31,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,67449857	0,20	0,33
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,38715858	49,28	68,36
TOTAL MATERIAL:						68,69

VALOR:	126,39
VALOR SEM ENCARGOS:	99,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,55
VALOR COM ENCARGOS:	126,39
VALOR BDI (26.88%):	33,97
VALOR COM BDI:	160,36

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	5,73703454	12,19	69,93
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,86851727	0,20	0,57
TOTAL MATERIAL:						70,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39043106	7,84	18,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39043106	9,63	23,01
TOTAL MAO DE OBRA:						41,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61	623,61
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61

Arington Brito de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

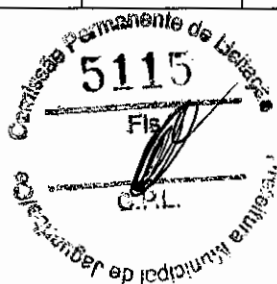
AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
			REF.
			12/2018
			08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL:	660,80
-----------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47808621	9,76	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,23904311	43,56	10,41
TOTAL MATERIAL:						10,41



VALOR:	827,69
VALOR SEM ENCARGOS:	788,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,57
VALOR COM ENCARGOS:	827,69
VALOR BDI (26.88%):	222,48
VALOR COM BDI:	1.050,17

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83239636	7,84	14,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,83239636	9,63	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:						32,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
J25	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,51307098	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:						524,35

VALOR:	587,43
VALOR SEM ENCARGOS:	560,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,27
VALOR COM ENCARGOS:	587,43
VALOR BDI (26.88%):	157,90
VALOR COM BDI:	745,33

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41089323	7,84	11,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,41089323	9,63	13,58
TOTAL MAO DE OBRA:						24,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

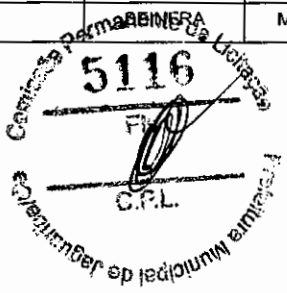
Arlington Araújo de Queiroz
 Eng. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		08/2019	

I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,79010021	0,20	0,16



TOTAL MATERIAL:	266,86
VALOR:	312,50
VALOR SEM ENCARGOS:	291,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	312,50
VALOR BDI (26.88%):	84,00
VALOR COM BDI:	396,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18902645	9,63	11,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98171074	7,13	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792684	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17073718	0,46	1,46
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99085537	187,35	185,64
TOTAL MATERIAL:						187,54

VALOR:	234,91
VALOR SEM ENCARGOS:	213,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,78
VALOR COM ENCARGOS:	234,91
VALOR BDI (26.88%):	63,14
VALOR COM BDI:	298,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35396227	9,63	13,04
TOTAL MAO DE OBRA:						13,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	141,00	141,00
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,97	90,97
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:						260,70

VALOR:	284,84
VALOR SEM ENCARGOS:	273,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	284,84


Arlinton Araújo de Queiroz
 ENG.º CIVIL
 Nºº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019			BDI :	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-		

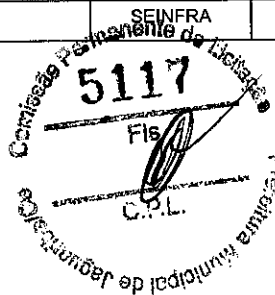
VALOR BDI (26.88%):	76,56
VALOR COM BDI:	361,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	74,01
TOTAL MATERIAL:					74,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62307710	4,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62307710	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26840244	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05



VALOR:	94,22
VALOR SEM ENCARGOS:	84,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,27
VALOR COM ENCARGOS:	94,22
VALOR BDI (26.88%):	25,33
VALOR COM BDI:	119,55

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16416984	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78
TOTAL MATERIAL:					41,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52387643	4,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52387643	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					9,15

VALOR:	57,96
VALOR SEM ENCARGOS:	50,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	57,96
VALOR BDI (26.88%):	15,58
VALOR COM BDI:	73,54

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,81839663	0,36
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17
TOTAL MATERIAL:					70,53

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82214742	6,45

Arlington Araújo de Queiroz
 ENGR. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				MES	REF.
					12/2018
					08/2019

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82214742	9,63	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						14,37
VALOR:						97,13
VALOR SEM ENCARGOS:						84,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						97,13
VALOR BDI (26.88%):						26,11
VALOR COM BDI:						123,24



C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,14633367	0,20	0,23
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	77,15	77,15
TOTAL MATERIAL:						77,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58271961	7,84	4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58271961	9,63	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,18
VALOR:						96,23
VALOR SEM ENCARGOS:						87,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						96,23
VALOR BDI (26.88%):						25,87
VALOR COM BDI:						122,10

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,79732299	0,20	0,36
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:						118,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90822173	7,84	7,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90822173	9,63	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,86
VALOR:						148,24
VALOR SEM ENCARGOS:						134,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						148,24
VALOR BDI (26.88%):						39,85
VALOR COM BDI:						188,09

Arlington Araújo Queiroz
 ENGº SML
 CREA 140033578-0

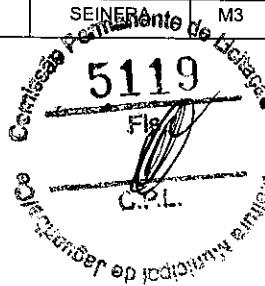
C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08426991	9,63	10,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019		BDI : 26,88%			
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA			
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES		
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	08/2019	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08426991	7,13	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44356496	0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098570	51,00
TOTAL MATERIAL:					22,15



VALOR:	55,81
VALOR SEM ENCARGOS:	40,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,49
VALOR COM ENCARGOS:	55,81
VALOR BDI (26.88%):	15,00
VALOR COM BDI:	70,81

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48123653	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

VALOR:	37,48
VALOR SEM ENCARGOS:	33,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (26.88%):	10,07
VALOR COM BDI:	47,55

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,70
TOTAL MATERIAL:					33,40

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08037618	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08037618	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60893930	0,28
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00049108	51,00
TOTAL MATERIAL:					0,31

VALOR:	67,24
VALOR SEM ENCARGOS:	51,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,42


Arlington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 180033578-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	67,24
VALOR BDI (26.88%):	18,07
VALOR COM BDI:	85,31

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	0,99080081	9,63	9,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24770020	9,63	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34678029	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						14,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049540	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14862012	0,46	0,07
346	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99080081	176,00	174,38
TOTAL MATERIAL:						174,48

VALOR:	201,14
VALOR SEM ENCARGOS:	188,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,27
VALOR COM ENCARGOS:	201,14
VALOR BDI (26.88%):	54,07
VALOR COM BDI:	255,21

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34324688	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24517634	9,63	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36

VALOR:	10,94
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,94
VALOR BDI (26.88%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,88

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,45	59,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90549967	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						59,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58761149	7,84	4,61

Arington Almeida de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 180033578-0
 FUND. SEGURANÇA DO TRABALHO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
					08/2019

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58761149	9,63	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						10,27



VALOR:	78,64
VALOR SEM ENCARGOS:	69,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	78,64
VALOR BDI (26.88%):	21,14
VALOR COM BDI:	99,78

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,09

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63632780	4,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63632780	6,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27411044	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05

VALOR:	48,73
VALOR SEM ENCARGOS:	39,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	48,73
VALOR BDI (26.88%):	13,10
VALOR COM BDI:	61,83

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,90
TOTAL MATERIAL:					46,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48192112	3,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48192112	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					8,42

VALOR:	62,49
VALOR SEM ENCARGOS:	55,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,17
VALOR COM ENCARGOS:	62,49
VALOR BDI (26.88%):	16,80
VALOR COM BDI:	79,29

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG° CIVIL
 ENG° SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2019

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96939720	7,84	7,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96939720	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93



VALOR:	38,16
VALOR SEM ENCARGOS:	23,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	38,16
VALOR BDI (26.88%):	10,26
VALOR COM BDI:	48,42

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	H	0,22293793	7,84	1,75
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17413976	7,84	9,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22293793	9,63	2,15
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17413976	9,63	11,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,43151153	9,63	61,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,83230717	7,13	91,53
TOTAL MAO DE OBRA:					177,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04359675	11,50	0,50
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27247969	51,00	13,90
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55833659	4,64	11,87
10180 BRITA	SEINFRA	M3	0,10701021	76,75	8,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,72752960	1,10	21,70
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19816705	21,03	4,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,25987580	0,46	29,10
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05845928	8,07	0,47
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	302,48218162	0,26	78,65
TOTAL MATERIAL:					168,57

VALOR:	497,95
VALOR SEM ENCARGOS:	346,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	151,52
VALOR COM ENCARGOS:	497,95
VALOR BDI (26.88%):	133,85
VALOR COM BDI:	631,80


Arlington Arapônia de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160043578-0

C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019		BDI :	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,53816675	0,46	19,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,78007941	1,10	21,76
TOTAL MATERIAL:						120,17

MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,32508446	7,13	80,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,22182397	9,63	59,90
TOTAL MAO DE OBRA:						140,68

MATERIAL						
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55360825	4,64	11,85
TOTAL MATERIAL:						11,85

MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196970	7,84	9,19
'98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17196970	9,63	11,28
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252589	7,84	1,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22252589	9,63	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						24,35

MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20511942	51,00	10,46
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19780079	21,03	4,16
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,13865836	76,75	10,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05835124	8,07	0,47
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04351618	11,50	0,50
TOTAL MATERIAL:						26,23

VALOR:	463,90
VALOR SEM ENCARGOS:	323,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	140,62
VALOR COM ENCARGOS:	463,90
VALOR BDI (26.88%):	124,70
VALOR COM BDI:	588,60

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
SERVICO						
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,46884217	6,74	279,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,10693532	18,90	266,62
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,79926996	59,07	756,05
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,89721127	11,10	120,96
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,95608848	32,29	321,48
TOTAL SERVIÇO:						1744,61

MATERIAL						
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47663893	8,54	21,15
TOTAL MATERIAL:						114,51

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arington Aguiar de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENCº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 150033578-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

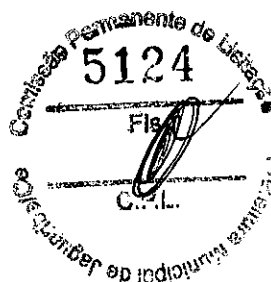
OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					12/2018
					08/2019

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98131114	7,13	14,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82280625	38,16	69,56
					TOTAL SERVICIO:	69,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,47805811	76,75	113,44
					TOTAL MATERIAL:	113,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59241203	290,30	171,98
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28729011	273,55	78,59
					TOTAL SERVICIO:	250,57



VALOR:	3.204,66
VALOR SEM ENCARGOS:	2.306,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	897,84
VALOR COM ENCARGOS:	3.204,66
VALOR BDI (26.88%):	861,41
VALOR COM BDI:	4.066,07

18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-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 - FUSTE 6,20m (UN)

VALOR:	31.575,26
VALOR SEM ENCARGOS:	31.575,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.575,26
VALOR BDI (26.88%):	8.487,43
VALOR COM BDI:	40.062,69

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,94870141	5,23	25,88
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
					TOTAL MATERIAL:	32,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96922085	7,84	23,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96922085	9,63	28,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47435071	7,13	17,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47435071	1,10	2,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47435071	0,46	1,14
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,18768834	2,33	2,77

Arilton Almeida de Queiroz
 ENR 3 - CIVIL
 REG. Nº 160033578-0
 CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346409	55,00	0,19

TOTAL MATERIAL: 19,31



VALOR:	180,33
VALOR SEM ENCARGOS:	121,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,22
VALOR COM ENCARGOS:	180,33
VALOR BDI (26.88%):	48,47
VALOR COM BDI:	228,80

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96787229	7,84	23,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96787229	9,63	28,57
TOTAL MAO DE OBRA:						51,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,96787229	1,10	3,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,96787229	0,46	1,37
TOTAL MATERIAL:						4,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47322691	7,13	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:						17,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48393614	3,08	4,57
.82	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49464538	5,24	2,59
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32646595	8,54	2,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395716	55,00	0,22
TOTAL MATERIAL:						34,03

Arlington Brito de Queiroz
 ENGEº CIVIL
 CREA 160033578-0

B

VALOR:	167,34
VALOR SEM ENCARGOS:	108,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,20
VALOR COM ENCARGOS:	167,34
VALOR BDI (26.88%):	44,98
VALOR COM BDI:	212,32

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	- 12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,95217113	5,24	20,71
TOTAL MATERIAL:						20,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,96412834	0,66	1,96
TOTAL SERVICOS:						1,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29641284	3,39	1,00
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29641284	16,19	4,80
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02964129	24,29	0,72
TOTAL SERVICOS:						6,52



VALOR:	45,15
VALOR SEM ENCARGOS:	39,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	45,15
VALOR BDI (26.88%):	12,14
VALOR COM BDI:	57,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51527541	7,84	4,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51527541	9,63	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I26	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02477286	43,56	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03963657	32,16	1,27
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00082339	8,54	8,55
TOTAL MATERIAL:						10,90

VALOR:	27,57
VALOR SEM ENCARGOS:	19,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,57
VALOR BDI (26.88%):	7,41
VALOR COM BDI:	34,98

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59423571	7,84	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59423571	9,63	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:						10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Anilton Marinho de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SECURITÁRIO DO TRABALHO
 CRETA 160033578-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019		BDI :	26,88%
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00029678	21,84	21,85
TOTAL MATERIAL:						21,85



VALOR:	41,07
VALOR SEM ENCARGOS:	32,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,84
VALOR COM ENCARGOS:	41,07
VALOR BDI (26.88%):	11,04
VALOR COM BDI:	52,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19817448	7,84	1,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29726172	9,64	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39634895	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69361068	5,26	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,87

VALOR:	12,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (26.88%):	3,24
VALOR COM BDI:	15,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39626237	7,84	3,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49532797	9,64	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24766398	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11887872	12,08	1,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,23775742	16,96	4,03
TOTAL MATERIAL:						5,61

VALOR:	20,20
VALOR SEM ENCARGOS:	13,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (26.88%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,63

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 CREA 160033578-0



C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

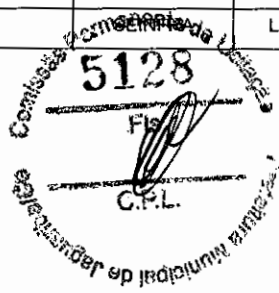
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 20/12/2019	BDI: 26,88%		
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
					TOTAL MATERIAL:	0,55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39593366	9,64	3,82
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29695024	7,84	2,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26725522	22,22	5,94
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949171	12,78	0,63
					TOTAL MATERIAL:	6,57



VALOR:	18,50
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	18,50
VALOR BDI (26.88%):	4,97
VALOR COM BDI:	23,47

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79287776	7,84	6,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79287776	9,64	7,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02973292	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15857555	21,46	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29732916	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11893166	20,34	2,42
					TOTAL MATERIAL:	6,59



VALOR:	32,26
VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,81
VALOR COM ENCARGOS:	32,26
VALOR BDI (26.88%):	8,67
VALOR COM BDI:	40,93

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07342626	7,13	0,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,52

Arington de Luna de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



VALOR:	0,97
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (26.88%):	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	20/12/2019			BDI :	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

VALOR COM BDI:	1,23
-----------------------	-------------



Arlington Martins de Gusmão
 ENG. CIVIL
 CREA 160033578-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	AG CONSTRUTORA EIRELI EPP	SINAPI:	2019/07 COM DESONERAÇÃO	MORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	INSS:	48,69%
				DATA FIM:	12/2016
					08/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.756,22	100,00 % 20.756,22							100,00 % 20.756,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.463,40	100,00 % 28.463,40							100,00 % 28.463,40
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	120.440,25	75,00 % 90.330,19	25,00 % 30.110,06						100,00 % 120.440,25
4	PAREDES E PAINÉIS	106.898,60	5,00 % 5.344,93	80,00 % 85.518,88	15,00 % 16.034,79					100,00 % 106.898,60
5	COBERTURA	310.407,78		10,00 % 31.040,78	35,00 % 108.642,72	35,00 % 108.642,72	20,00 % 62.081,56			100,00 % 310.407,78
6	ESQUADRIAS	46.884,94					20,00 % 9.376,99	40,00 % 18.753,98	40,00 % 18.753,97	100,00 % 46.884,94
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	39.623,91					20,00 % 7.924,78	40,00 % 15.849,56	40,00 % 15.849,57	100,00 % 39.623,91
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	3.189,44						50,00 % 1.594,72	50,00 % 1.594,72	100,00 % 3.189,44
9	PISOS INTERNOS	178.082,06				15,00 % 26.712,31	25,00 % 44.520,52	40,00 % 71.232,82	20,00 % 35.616,41	100,00 % 178.082,06
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	73.689,55						35,00 % 25.791,34	65,00 % 47.898,21	100,00 % 73.689,55
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	102.604,56			20,00 % 20.520,91	20,00 % 20.520,91	20,00 % 20.520,91	20,00 % 20.520,91	20,00 % 20.520,92	100,00 % 102.604,56
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	13.426,85			10,00 % 1.342,69	40,00 % 5.370,74	30,00 % 4.028,06	10,00 % 1.342,69	10,00 % 1.342,67	100,00 % 13.426,85
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	61.821,65			20,00 % 12.364,33	20,00 % 12.364,33	30,00 % 18.546,50	30,00 % 18.546,49		100,00 % 61.821,65
14	PINTURA	6.147,84							100,00 % 6.147,84	100,00 % 6.147,84
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.238,83							100,00 % 3.238,83	100,00 % 3.238,83
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33.824,42	14,28 % 4.830,13	14,28 % 4.830,13	14,28 % 4.830,13	14,29 % 4.833,51	14,29 % 4.833,51	14,29 % 4.833,51	14,29 % 4.833,50	100,00 % 33.824,42
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	308.985,68	13,03 % 40.260,83	13,18 % 40.724,31	14,25 % 44.030,46	15,52 % 47.954,58	14,95 % 46.193,36	15,63 % 47.985,48	13,54 % 41.836,66	100,00 % 308.985,68




Arlington Ararim de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANCA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0



AD

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	20/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	PONTE	VERBA	HORA	MES	DATA RE
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	MÉS 7	Total parcela
		1.458.485,98	189.985,70	192.224,16	207.766,03	226.399,10	218.026,19	226.451,50	197.633,30	1.458.485,98
			189.985,70	382.209,86	589.975,89	816.374,99	1.034.401,18	1.260.852,68	1.458.485,98	




7

Arlington Araújo de Queiroz
 ENG. CIVIL
 ENG. SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 20/12/2019		BDI : 26,88%		
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BR 116 KM 305. JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				- -

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro Bruto	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,36
I Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,88%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Arlington Mendonça Queiroz
 ENGRº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

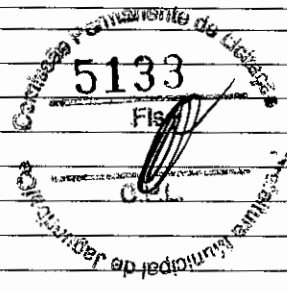



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

AD

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 20/12/2019	BDI : 26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	AQ CONSTRUTORA EIRELI EPP	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
				08/2019

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


Arlington Araújo de Queiroz
 ENGº CIVIL
 ENGº SEGURANÇA DO TRABALHO
 CREA 160033578-0

