

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME
CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



À
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N° 02.12.01/2019

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 02.12.01/2019**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 - KM 305, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.445.949,15 (Um milhão quatrocentos e quarenta e cinco mil novecentos e quarenta e nove reais e quinze centavos)**, com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Francisco Anivaldo Idalino Sales, portador(a) da carteira de Identidade n° 29976881 e CPF n° 222.886.603-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

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.

Atenciosamente,
PropONENTE: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME
Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte - CE
CNPJ: 18.413.043/0001-64
Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 20 de Dezembro de 2019.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

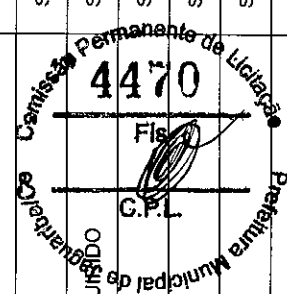


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
 LOCAL: BR 116 KM 305. JAGUARIBE - CE

DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018
 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	274,73	73,85	348,58	4.182,96
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.339,00	5,20	1,40	6,60	22.037,40
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	153,97	34,37	9,24	43,61	6.714,63
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	98,65	22,05	5,93	27,98	2.760,23
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	289,05	71,74	19,28	91,02	26.309,33
3 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	47,23	361,56	97,19	458,75	21.666,76
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	10,71	423,21	113,76	536,97	5.750,95
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	82,68	31,89	8,57	40,46	3.345,23
3.4	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,48	353,62	95,05	448,67	32.070,93
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	634,50	8,53	2,29	10,82	6.865,29
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.628,00	7,78	2,09	9,87	35.808,36
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.226,20	7,70	2,07	9,77	11.979,97
3.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm ÚTIL. 5X	SEINFRA	M2	169,79	86,84	23,34	110,18	18.707,46
3.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	14,91	76,49	20,56	97,05	1.447,02
3.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	30,48	84,22	22,64	106,86	3.257,09
3.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	33,91	86,30	23,20	109,50	3.713,15
3.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	230,36	23,17	6,23	29,40	6.772,58
4 PAREDES E PAINÉIS									
								151.384,79	
								26.220,36	
								4.182,96	
								22.037,40	
								35.784,19	
								6.714,63	
								2.760,23	
								26.309,33	
								151.384,79	
								21.666,76	
								5.750,95	
								3.345,23	
								32.070,93	
								6.865,29	
								35.808,36	
								11.979,97	
								18.707,46	
								1.447,02	
								3.257,09	
								3.713,15	
								6.772,58	
								134.793,30	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

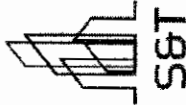
DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

FONTE: VERBA: HORA: DATA REF:
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1	C3814	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	711,51	130,01	34,95	164,96	117.370,69
4.2	C2685	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M	12,00	64,65	17,38	82,03	984,36
4.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,75	1.224,37	329,11	1.553,48	2.718,59
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	57,78	58,88	15,83	74,71	4.316,74
4.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	22,40	80,28	21,58	101,86	2.281,66
4.6	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	SEINFRA	M2	11,84	136,00	36,56	172,56	2.043,11
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,14	84,86	22,81	107,67	338,08
4.8	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	46,15	80,95	21,76	102,71	4.740,07
5	COBERTURA								
5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.371,43	113,95	30,83	144,58	198.281,35
5.2	CPMJ 01	TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35%	PRÓPRIA	M2	1.371,43	99,65	26,79	126,44	173.403,61
5.3	CPMJ 01	CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	PRÓPRIA	M	101,09	68,02	18,28	86,30	8.724,07
5.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	227,47	23,49	6,31	29,80	6.778,61
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	73,20	32,72	8,80	41,52	3.039,26
6	ESQUADRIAS								
6.1	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	21,12	351,55	94,50	446,05	9.420,58
6.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	6,72	303,58	81,60	385,18	2.588,41
6.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	18,48	94,39	25,37	119,76	2.213,16
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	57,00	28,17	7,57	35,74	2.037,18
6.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	66,60	36,12	9,71	45,83	3.052,28
6.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	133,20	6,75	1,81	8,56	1.140,19
								58.963,41	
								390.226,90	

Comissão Permanente de Licitação
 4471
 Fls.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribara

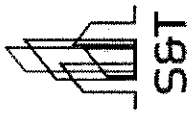
[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO			DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
				NOVA:	85,20%	MES:	12/2018
				SEINFRA:	201907 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,69%
				SINAPI:			08/2019

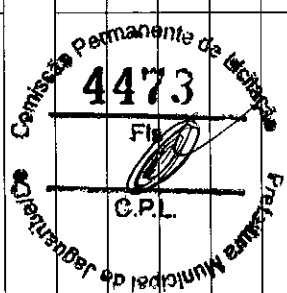
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	115,10	30,94	146,04	1.460,40
6.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	7,00	108,71	29,22	137,93	965,51
6.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	10,00	69,26	18,62	87,88	878,80
6.10	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	12,00	238,13	64,01	302,14	3.625,68
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	240,11	64,54	304,65	19.010,16
6.12	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,40	124,38	33,43	157,81	9.847,34
6.13	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	29,14	73,67	19,80	93,47	2.723,72
7		REVESTIMENTO DE PAREDES							49.817,14
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,99	5,10	1,37	6,47	1.727,43
7.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	266,99	24,74	6,65	31,39	8.380,82
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,77	80,19	21,56	101,75	36.403,10
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	7,28	1,96	9,24	3.305,79
8		ARGAMASSAS PARA TETOS							4.009,85
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	77,47	10,07	2,71	12,78	990,07
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	30,72	8,26	38,98	3.019,78
9		PISOS INTERNOS							223.861,25
9.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	1.082,85	43,10	11,59	54,69	59.221,07
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.082,85	19,90	5,35	25,25	27.341,96
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	76,53	20,57	97,10	108.499,54
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	7,99	2,15	10,14	11.330,44
9.5	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	250,55	19,46	5,23	24,69	6.186,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	DATA:	17/12/2019
		VERBA:	BDI: 26,88%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	201907 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,10	167,46	45,01	212,47	11.282,16
10		PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO							92.543,87
10.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	459,50	42,84	11,52	54,36	24.978,42
10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.066,30	17,29	4,65	21,94	23.394,62
10.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	781,71	32,40	8,71	41,11	32.136,10
10.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	78,17	78,97	21,23	100,20	7.832,63
10.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	217,50	15,23	4,09	19,32	4.202,10
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							129.020,20
11.1		ACESSÓRIOS							4.627,65
11.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	83,00	6,13	1,65	7,78	645,74
11.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	7,21	1,94	9,15	942,45
11.1.3	C1024	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	19,25	5,17	24,42	170,94
11.1.4	C1713	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	6,35	1,71	8,06	32,24
11.1.5	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	86,00	25,99	6,99	32,98	2.836,28
11.2		FIOS/CABOS							35.368,07
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.808,05	4,96	1,33	6,29	17.662,63
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.902,10	5,88	1,58	7,46	14.189,67
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,00	7,16	1,92	9,08	2.415,28
11.2.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	10,45	13,04	3,51	16,55	172,95
11.2.5	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	41,80	17,49	4,70	22,19	927,54
11.3		CAIXA DE PASSAGEM							12.268,80





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

FONTE: SEINFRA
SINAPI
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

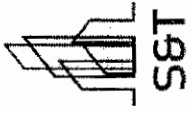
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
2019/07 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20%
85,20%
48,69%

DATA REF.: 12/2018
08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.3.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	30,00	322,32	86,64	408,96	12.268,80
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES								
11.4.1	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	82,00	4,16	1,12	5,28	432,96
11.4.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	14,18	3,81	17,99	377,79
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,53	6,06	28,59	57,18
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	16,11	4,33	20,44	81,76
11.4.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	54,00	13,55	3,64	17,19	928,26
11.5	DISJUNTORES								
11.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	61,00	19,29	5,19	24,48	1.493,28
11.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,29	5,19	24,48	24,48
11.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	19,29	5,19	24,48	293,76
11.5.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	136,48	36,69	173,17	2.078,04
11.5.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	81,36	21,87	103,23	103,23
11.5.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	81,36	21,87	103,23	103,23
11.5.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	28,00	116,96	31,44	148,40	4.155,20
11.6	ELETRODUTOS								
11.6.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,00	13,10	3,52	16,62	2.293,56
11.6.2	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	7,63	2,05	9,68	29,04
11.6.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,25	26,88	7,23	34,11	417,85
11.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	371,40	12,83	3,45	16,28	6.046,39
11.6.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	620,55	18,99	5,10	24,09	14.949,05
TOTAL									
									26.304,76

Comissão Permanente de Licitação
4474
FPL
Prestadora Municipal de Jaguaripe



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE FONTE: SEINFRA SINAPI 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

VERBA: 2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.6.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	391,00	5,18	1,39	6,57	2.568,87
11.7		QUADROS							3.938,78
11.7.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	158,16	42,51	200,67	2.006,70
11.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	158,16	42,51	200,67	401,34
11.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	294,53	79,17	373,70	373,70
11.7.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	75,99	20,43	96,42	1.157,04
11.8		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							36.382,97
11.8.1	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE ILED DE 10W (UN)	PRÓPRIA	UN	10,00	380,65	102,32	482,97	4.829,70
11.8.2	CPMJ 04	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W (UN)	PRÓPRIA	UN	2,00	455,49	122,44	577,93	1.155,86
11.8.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	80,37	21,60	101,97	407,88
11.8.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	47,00	91,93	24,71	116,64	5.482,08
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	173,60	46,66	220,26	7.048,32
11.8.6	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	14,00	62,81	16,88	79,69	1.115,66
11.8.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	219,00	22,72	6,11	28,83	6.313,77
11.8.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	114,00	32,22	8,66	40,88	4.660,32
11.8.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.068,11	565,91	2.624,02	2.624,02
11.8.10	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	8,00	210,96	56,71	267,67	2.141,36
11.8.11	CPMJ 03	INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA	PRÓPRIA	UN	16,00	29,75	8,00	37,75	604,00
12		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO							16.885,15
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	585,36	157,34	742,70	4.456,20
12.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	263,59	70,85	334,44	1.672,20

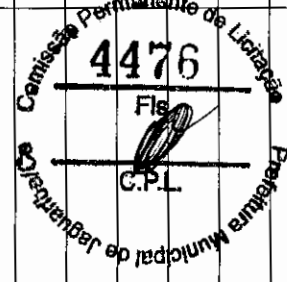
4475
 C.F.P.L.
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe
 Comissão Permanente de Licitação

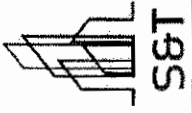


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		201907 COM DESONERAÇÃO
					85.20% 48.88%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	38,04	10,23	48,27	289,62
12.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.596,73	429,20	2.025,93	2.025,93
12.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	856,29	230,17	1.086,46	1.086,46
12.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	39,72	125,28	33,68	158,96	6.313,89
12.7	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	820,34	220,51	1.040,85	1.040,85
13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							77.762,26
13.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							12.858,96
13.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	582,20	156,50	738,70	2.216,10
13.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	309,73	83,26	392,99	3.929,90
13.1.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,38	232,80	62,58	295,38	1.293,76
13.1.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	282,27	75,87	358,14	1.074,42
13.1.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	93,39	25,10	118,49	355,47
13.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	57,45	15,44	72,89	437,34
13.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	96,29	25,88	122,17	244,34
13.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	95,38	25,64	121,02	121,02
13.1.9	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	146,93	39,49	186,42	186,42
13.1.10	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	11,00	55,29	14,85	70,15	771,65
13.1.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	37,14	9,98	47,12	329,84
13.1.12	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	66,64	17,91	84,55	84,55
13.1.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	6,00	199,36	53,59	252,95	1.517,70
13.1.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,83	2,91	13,74	13,74





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

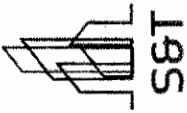
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBÉ - CE

DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

FONTE	VERBAÇÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.1.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	77,95	20,95	98,90	98,90
13.1.16	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	48,29	12,98	61,27	183,81
13.2	CAIXAS								52.027,52
13.2.1	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	61,95	16,65	78,60	471,60
13.2.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,81	10,16	47,97	47,97
13.2.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	494,81	133,00	627,81	2.511,24
13.2.4	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	461,11	123,95	585,06	5.265,54
13.2.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.173,33	852,99	4.026,32	4.026,32
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	31.293,23	8.411,62	39.704,85	39.704,85
13.3	PONTOS HIDROSSANITÁRIOS								12.875,78
13.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	178,78	48,06	226,84	3.175,76
13.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	165,86	44,58	210,44	2.735,72
13.3.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO EM CIMENTO CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	44,78	12,04	56,82	113,64
13.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	121,39	27,33	7,35	34,68	4.209,81
13.3.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	51,10	40,73	10,95	51,68	2.640,85
14	PINTURA								7.733,22
14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	77,47	11,95	3,21	15,16	1.174,45
14.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	77,47	20,03	5,38	25,41	1.968,51
14.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	92,64	18,35	4,93	23,28	2.156,66
14.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	60,00	31,97	8,59	40,56	2.433,60

Prefeitura Municipal de Jaguaribé - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

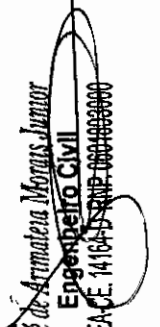
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 17/12/2019	BDI: 26,86%
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE: SEINFRA	HORA: 85,20%
	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF: 12/2018
	SINAPI: 201907 COM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO: 85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 48,69%	

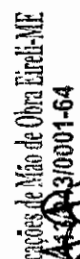
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.339,00	0,97	0,26	1,23	4.106,97
16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
16.1	CPMU 06	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÉS	7,00	4.823,04	1.296,43	6.119,47	42.836,29

VALOR TOTAL: 1.445.949,15

Um Milhão Quatrocentos e Quarenta e Cinco Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Quinze centavos




 José de Arimatéia Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 141645 RNP-0004000000


 S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Araújo
 Titular Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

FORNEC.	VERSÃO	NÓRMA	DATA REF.
SEINFRA	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%
SINAPI	2019/07	COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%
			08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,81	26.220,36	100,00	26.220,36										
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,47	35.784,19	100,00	35.784,19										
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10,47	151.384,79	75,00	113.538,59	25,00	37.846,20								
4	PAREDES E PAINÉIS	9,32	134.793,30	5,00	6.739,67	80,00	107.834,64	15,00	20.218,99						
5	COBERTURA	26,99	390.226,90			10,00	39.022,69	35,00	136.579,42	35,00	136.579,42	20,00	78.045,37		
6	ESQUADRIAS	4,08	58.963,41									20,00	11.792,68	40,00	23.585,36
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	3,45	49.817,14									20,00	9.963,43	40,00	19.926,86
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	0,28	4.009,85												
9	PISOS INTERNOS	15,48	223.861,25							15,00	33.579,19	25,00	55.965,31	50,00	2.004,93
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	6,40	92.543,87											40,00	89.544,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,92	129.020,20					20,00	25.804,04	20,00	25.804,04	20,00	25.804,04	20,00	25.804,04
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,17	16.885,15					10,00	1.688,52	40,00	6.754,06	30,00	5.065,55	10,00	1.688,52
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,38	77.762,26					20,00	15.552,45	20,00	15.552,45	30,00	23.328,68	30,00	23.328,68
14	PINTURA	0,53	7.733,22												
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,28	4.106,97												
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,96	42.836,29	14,00	5.997,08	14,00	5.997,08	14,00	5.997,08	14,00	5.997,08	14,00	5.997,08	14,00	5.997,08
				13,02	188.279,89	13,19	190.700,61	14,24	205.840,50	15,51	224.266,24	14,94	215.962,14	15,51	224.270,32
				13,02	188.279,89	26,21	378.980,50	40,45	584.821,00	55,96	809.087,24	70,89	1.025.049,38	86,40	1.248.319,70

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,81	26.220,36			100,00	26.220,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,47	35.784,19			100,00	35.784,19
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	10,47	151.384,79			100,00	151.384,79
4	PAREDES E PAINÉIS	9,32	134.793,30			100,00	134.793,30
5	COBERTURA	26,99	390.226,90			100,00	390.226,90
6	ESQUADRIAS	4,08	58.963,41	40,00	23.585,37	100,00	58.963,41
7	REVESTIMENTO DE PAREDES	3,45	49.817,14	40,00	19.926,85	100,00	49.817,14
8	ARGAMASSAS PARA TETOS	0,28	4.009,85	50,00	2.004,92	100,00	4.009,85
9	PISOS INTERNOS	15,48	223.861,25	20,00	44.772,25	100,00	223.861,25





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA: 17/12/2019 BDI: 26,88%

FOINTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%	08/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

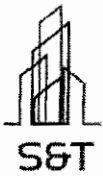
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 7		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
10	PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO	6,40	92.543,87	65,00	60.153,52	100,00	92.543,87
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,92	129.020,20	20,00	25.804,04	100,00	129.020,20
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,17	16.885,15	10,00	1.688,50	100,00	16.885,15
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,38	77.762,26			100,00	77.762,26
14	PINTURA	0,53	7.733,22	100,00	7.733,22	100,00	7.733,22
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,28	4.106,97	100,00	4.106,97	100,00	4.106,97
16	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,96	42.836,29	14,00	5.997,08	98,00	41.979,56
			1.445.949,15	13,54	195.772,72		1.445.092,42
				99,94	1.445.092,42		

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Apareado Itailino Sates
 CPF: 022.686.603-25
 TITULAR



José de Arimatéia Morais Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D RNS 0000000000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,36
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,88%

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



S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Armatery Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RNP.0601803000

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA CE. 14164-D-RNP 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,45	28,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,45	28,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,00	21,01
TOTAL MAO DE OBRA:					77,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,79	2,85
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,72	3,86
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	27,03	40,55
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,96	77,96
TOTAL MATERIAL:					125,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	327,89	4,10
TOTAL SERVICIO:					4,10



VALOR SEM ENCARGOS:	207,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	274,73
VALOR BDI (26.88%):	73,85
VALOR COM BDI:	348,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,45	1,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,00	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,05	0,22
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,14	0,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,06	0,13
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,08	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (26.88%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,00	18,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,56

VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
----------------------------	--------------



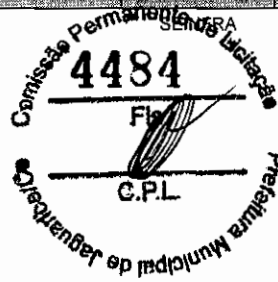
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,81
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (26.88%):	9,24
VALOR COM BDI:	43,61

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91



VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	22,05
VALOR BDI (26.88%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,98

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,00	11,91
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,17	49,69
TOTAL MATERIAL:					49,69

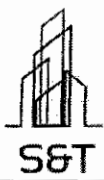
VALOR SEM ENCARGOS:	61,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	71,74
VALOR BDI (26.88%):	19,28
VALOR COM BDI:	91,02

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,45	56,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,00	63,04
TOTAL MAO DE OBRA:					119,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,08	18,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
I1800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,65	72,22
TOTAL MATERIAL:					139,77

VALOR SEM ENCARGOS:	259,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	102,03
VALOR COM ENCARGOS:	361,56
VALOR BDI (26.88%):	97,19
VALOR COM BDI:	458,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,45	80,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,00	64,44
TOTAL MAO DE OBRA:					144,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,01	11,34
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,08	33,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					155,05



VALOR SEM ENCARGOS:	299,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,36
VALOR COM ENCARGOS:	423,21
VALOR BDI (26.88%):	113,76
VALOR COM BDI:	536,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	11,96	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					11,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,08	1,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,37	3,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,93

VALOR SEM ENCARGOS:	21,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (26.88%):	8,57
VALOR COM BDI:	40,46

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,00	42,03
TOTAL MAO DE OBRA:					42,03





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		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
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,08	43,41
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,37	47,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,49	14,31
TOTAL MATERIAL:					262,03
VALOR SEM ENCARGOS:					312,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,02
VALOR COM ENCARGOS:					353,62
VALOR BDI (26.88%):					95,05
VALOR COM BDI:					448,67



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,70	0,77
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,29	0,34
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					8,53
VALOR BDI (26.88%):					2,29
VALOR COM BDI:					10,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,70	0,62
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,45	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					1,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,16
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (26.88%):					2,09
VALOR COM BDI:					9,87

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,70	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,45	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,56	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,47	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (26.88%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,70	10,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,45	12,76
TOTAL MAO DE OBRA:					23,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,88	5,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,14	19,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,06	2,77
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,92	9,27
TOTAL MATERIAL:					43,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,74
VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (26.88%):	23,34
VALOR COM BDI:	110,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,14	16,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,06	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,92	4,36
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,60	21,60
TOTAL MATERIAL:					50,31	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,56	8,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,31	3,10
TOTAL SERVICO:					11,64



VALOR SEM ENCARGOS:	67,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	76,49
VALOR BDI (26.88%):	20,56
VALOR COM BDI:	97,05

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,14	20,98
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,06	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,92	5,15
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL MATERIAL:					58,04

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,56	8,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,31	3,10
TOTAL SERVICO:					11,64

VALOR SEM ENCARGOS:	75,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	84,22
VALOR BDI (26.88%):	22,64
VALOR COM BDI:	106,86

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,56	3,37
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,14	20,98
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,06	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,92	5,15

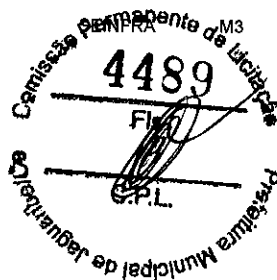


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 17/12/2019	BDI: 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,78	25,78
TOTAL MATERIAL:						60,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,56	8,54
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,31	3,10
TOTAL SERVIÇO:					11,64
VALOR SEM ENCARGOS:					77,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					86,30
VALOR BDI (26.88%):					23,20
VALOR COM BDI:					109,50



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,16	20,32
TOTAL MATERIAL:					20,32

VALOR SEM ENCARGOS:	21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (26.88%):	6,23
VALOR COM BDI:	29,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	9,45	15,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	7,00	11,21
TOTAL MAO DE OBRA:					26,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,81	70,44
TOTAL MATERIAL:					70,44

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	372,50	9,31
TOTAL SERVIÇO:					9,31

VALOR SEM ENCARGOS:	106,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,92
VALOR COM ENCARGOS:	130,01
VALOR BDI (26.88%):	34,95
VALOR COM BDI:	164,96

4.2. C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01070000	11,96	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,94000000	7,70	7,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,45	0,66
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87000000	9,45	8,23
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,45	0,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	7,00	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					17,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00940000	50,08	0,47
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,90000000	4,99	4,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01310000	75,37	0,99
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,23000000	20,65	4,75
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,91000000	0,45	2,21
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,14	16,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,06	0,77
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,24000000	7,92	1,90
TOTAL MATERIAL:					31,72

VALOR SEM ENCARGOS: 49,52

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,13

VALOR COM ENCARGOS: 64,65

VALOR BDI (26.88%): 17,38

VALOR COM BDI: 82,03

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,96	8,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,54

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,70	94,70
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,45	45,38
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,45	70,91
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,00	84,05
TOTAL MAO DE OBRA:					313,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,29	13,55
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,08	31,22
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,99	299,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,37	66,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,14	9,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA: 17/12/2019

BDI: 26,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

SEINFRA

KG

2,00000000

11,06

22,12

SEINFRA

M

5,00000000

7,92

39,60

TOTAL MATERIAL: 629,16

VALOR SEM ENCARGOS: 951,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 272,72

VALOR COM ENCARGOS: 1.224,37

VALOR BDI (26.88%): 329,11

VALOR COM BDI: 1.553,48



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,81	44,81
TOTAL MATERIAL:					44,81

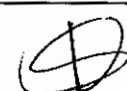
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,75	1,84
TOTAL SERVICOS:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					53,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,75
VALOR COM ENCARGOS:					58,88
VALOR BDI (26.88%):					15,83
VALOR COM BDI:					74,71

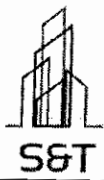
4.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,00	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,21	66,21
TOTAL MATERIAL:					66,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,75	1,84
TOTAL SERVICOS:					1,84
VALOR SEM ENCARGOS:					74,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,75
VALOR COM ENCARGOS:					80,28
VALOR BDI (26.88%):					21,58
VALOR COM BDI:					101,86





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI: 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,00	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					9,98

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	54,01	0,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,45	1,04
11647 GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	116,36	116,36
TOTAL MATERIAL:					117,51



VALOR SEM ENCARGOS:	127,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,51
VALOR COM ENCARGOS:	136,00
VALOR BDI (26.88%):	36,56
VALOR COM BDI:	172,56

4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,96	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,45	7,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,45	6,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					24,72

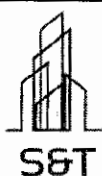
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,29	0,23
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,01	2,16
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,36	5,89
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,21	16,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,49	6,16
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,06	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,68

VALOR SEM ENCARGOS:	63,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,22
VALOR COM ENCARGOS:	84,86
VALOR BDI (26.88%):	22,81
VALOR COM BDI:	107,67

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

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

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,00	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:						27,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	50,08	2,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,82



VALOR SEM ENCARGOS:	57,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,06
VALOR COM ENCARGOS:	80,95
VALOR BDI (26.88%):	21,76
VALOR COM BDI:	102,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,70	13,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
TOTAL MAO DE OBRA:						32,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,52	54,69
TOTAL MATERIAL:						54,69

VALOR SEM ENCARGOS:	86,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,26
VALOR COM ENCARGOS:	113,95
VALOR BDI (26.88%):	30,63
VALOR COM BDI:	144,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,45499877	0,98	1,43
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,45499877	0,49	0,71
TOTAL MATERIAL:						2,14

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CM	TELHA CLASSIC VERDE 2,00X95 ONDULINE	PRÓPRIA	M2	1,17834407	76,67	90,34
TOTAL GERAL:						90,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22542234	7,70	1,74
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22542234	9,45	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87

VALOR SEM ENCARGOS:	96,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	99,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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%): 26,79

VALOR COM BDI: 126,44

5.3. CPMJ 01 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CM CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE	PRÓPRIA	M	0,94800000	67,73	64,21
TOTAL GERAL:					64,21

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,45	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05



VALOR SEM ENCARGOS: 66,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,76

VALOR COM ENCARGOS: 68,02

VALOR BDI (26.88%): 18,28

VALOR COM BDI: 86,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	21,07	1,26
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS: 14,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 23,49

VALOR BDI (26.88%): 6,31

VALOR COM BDI: 29,80

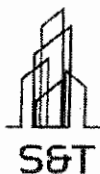
5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,59	16,06
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,06	0,77
TOTAL MATERIAL:					16,83

VALOR SEM ENCARGOS: 25,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO
FLORENTINO OLIVEIRA MELO

DATA : 17/12/2019

BDI : 26.88%

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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: 32,72

VALOR BDI (26.88%): 8,80

VALOR COM BDI: 41,52

6.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	7,70	19,25
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,45	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03800000	2870,22	109,07
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	7,91	10,68
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	145,11	152,37
TOTAL MATERIAL:					272,12



VALOR SEM ENCARGOS: 315,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 36,54

VALOR COM ENCARGOS: 351,55

VALOR BDI (26.88%): 94,50

VALOR COM BDI: 446,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	7,70	15,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	9,45	19,10
TOTAL MAO DE OBRA:					34,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	239,40	239,40
TOTAL MATERIAL:					239,40

VALOR SEM ENCARGOS: 274,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,53

VALOR COM ENCARGOS: 303,58

VALOR BDI (26.88%): 81,60

VALOR COM BDI: 385,18

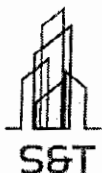
6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,70	9,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,45	11,25
TOTAL MAO DE OBRA:					20,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	56,58	56,58
TOTAL MATERIAL:					56,58

VALOR SEM ENCARGOS: 76,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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: 94,39
VALOR BDI (26.88%): 25,37
VALOR COM BDI: 119,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,70	1,92
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,32	19,32
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					20,22

VALOR SEM ENCARGOS: 24,50
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,67
VALOR COM ENCARGOS: 28,17
VALOR BDI (26.88%): 7,57
VALOR COM BDI: 35,74



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,06	0,44
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	121,23	24,25
TOTAL MATERIAL:					26,59

VALOR SEM ENCARGOS: 31,74
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,38
VALOR COM ENCARGOS: 36,12
VALOR BDI (26.88%): 9,71
VALOR COM BDI: 45,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,70	0,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,06	0,22
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,35	3,35





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



TOTAL MATERIAL:	3,57
VALOR SEM ENCARGOS:	5,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,75
VALOR BDI (26.88%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
TOTAL MAO DE OBRA:					34,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,56	51,56
TOTAL MATERIAL:					51,56

VALOR SEM ENCARGOS:	85,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,23
VALOR COM ENCARGOS:	115,10
VALOR BDI (26.88%):	30,94
VALOR COM BDI:	146,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
TOTAL MAO DE OBRA:					34,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL:					45,17

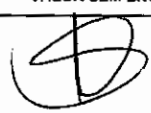
VALOR SEM ENCARGOS:	79,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,23
VALOR COM ENCARGOS:	108,71
VALOR BDI (26.88%):	29,22
VALOR COM BDI:	137,93

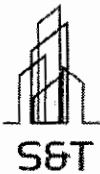
6.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,70	11,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,60	21,60
TOTAL MATERIAL:					21,60

VALOR SEM ENCARGOS:	47,33
---------------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,93

VALOR COM ENCARGOS: 69,26

VALOR BDI (26.88%): 18,62

VALOR COM BDI: 87,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,70	19,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	9,45	24,11
TOTAL MAO DE OBRA:					43,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1276 JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	157,12	157,12
TOTAL MATERIAL:					157,12

VALOR SEM ENCARGOS: 200,86

VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,27

VALOR COM ENCARGOS: 238,13

VALOR BDI (26.88%): 64,01

VALOR COM BDI: 302,14



6.11. 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	1,00000000	240,11	240,11
TOTAL MATERIAL:					240,11

VALOR SEM ENCARGOS: 240,11

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 240,11

VALOR BDI (26.88%): 64,54

VALOR COM BDI: 304,65

6.12. 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	1,00000000	124,38	124,38
TOTAL MATERIAL:					124,38

VALOR SEM ENCARGOS: 124,38

VALOR ENCARGOS: 0,00

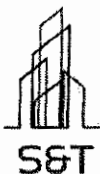
VALOR COM ENCARGOS: 124,38

VALOR BDI (26.88%): 33,43

VALOR COM BDI: 157,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL MAO DE OBRA: 14,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,01	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
I2207 TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	47,14	47,14
TOTAL MATERIAL:					47,24
VALOR SEM ENCARGOS:					61,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,17
VALOR COM ENCARGOS:					73,67
VALOR BDI (26.88%):					19,80
VALOR COM BDI:					93,47



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,45	0,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,00	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,08	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (26.88%):					1,37
VALOR COM BDI:					6,47



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,00	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					11,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,08	1,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,45	2,63
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,62
VALOR COM ENCARGOS:					24,74
VALOR BDI (26.88%):					6,65
VALOR COM BDI:					31,39



7.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,45	6,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,00	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:						11,85

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,69	42,56
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,24



VALOR SEM ENCARGOS:	70,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	80,19
VALOR BDI (26.88%):	21,56
VALOR COM BDI:	101,75

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) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,81	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	7,28
VALOR BDI (26.88%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,24

[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,00	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,08	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR BDI (26.88%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,78

[Handwritten signature]

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

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	9,45	6,62
I2543 SERVENTE	H	0,90000000	7,00	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:				12,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	50,08	1,22
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,64000000	1,08	3,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000000	0,45	1,64
TOTAL MATERIAL:				6,79



VALOR SEM ENCARGOS:	19,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,72
VALOR BDI (26.88%):	8,26
VALOR COM BDI:	38,98

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	9,45	3,78
I2543 SERVENTE	H	1,16000000	7,00	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:				11,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04060000	50,08	2,03
I0280 BRITA	M3	0,05270000	75,37	3,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,45	5,85
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	7,67	9,20
TOTAL MATERIAL:				21,05

VALOR SEM ENCARGOS:	32,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (26.88%):	11,59
VALOR COM BDI:	54,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	9,45	2,36
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	7,00	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:				6,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,08	1,83
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:				8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	19,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR BDI (26.88%): 5,35
VALOR COM BDI: 25,25

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

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,00	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,69	42,56
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:					58,24



VALOR SEM ENCARGOS: 68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,42
VALOR COM ENCARGOS: 76,53
VALOR BDI (26.88%): 20,57
VALOR COM BDI: 97,10

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) (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,00	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,81	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,80
VALOR COM ENCARGOS: 7,99
VALOR BDI (26.88%): 2,15
VALOR COM BDI: 10,14

9.5. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,34	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS: 11,63
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,83
VALOR COM ENCARGOS: 19,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR BDI (26.88%): 5,23

VALOR COM BDI: 24,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,00	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,11	2,41
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	134,89	148,38
TOTAL MATERIAL:					150,79

VALOR SEM ENCARGOS: 159,79

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,67

VALOR COM ENCARGOS: 167,46

VALOR BDI (26.88%): 45,01

VALOR COM BDI: 212,47



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,00	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,56	0,37
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,60	0,17
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,55	20,55
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	242,11	0,17
TOTAL SERVICOS:					21,81

VALOR SEM ENCARGOS: 27,45

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,39

VALOR COM ENCARGOS: 42,84

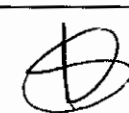
VALOR BDI (26.88%): 11,52


VALOR COM BDI: 54,36

10.2. C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,81	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,84
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%																			
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				

I2543 SERVENTE



SEINFRA H 0,60000000 7,00 4,20

TOTAL MAO DE OBRA: 8,93

VALOR SEM ENCARGOS: 9,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,70

VALOR COM ENCARGOS: 17,29

VALOR BDI (26.88%): 4,65

VALOR COM BDI: 21,94

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,31	1,31
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,04	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,45	1,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,00	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,08	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,14	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,53

VALOR SEM ENCARGOS: 29,59

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,81

VALOR COM ENCARGOS: 32,40

VALOR BDI (26.88%): 8,71

VALOR COM BDI: 41,11

10.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,00	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,01	62,11
TOTAL MATERIAL:					62,11

VALOR SEM ENCARGOS: 71,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,75

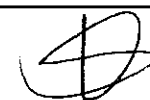
VALOR COM ENCARGOS: 78,97

VALOR BDI (26.88%): 21,23

VALOR COM BDI: 100,20

10.5. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	98,28	0,83



8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	78,75	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,70	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,96	5,36
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	69,25	5,19
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12	0,19
TOTAL MATERIAL:					10,74



VALOR SEM ENCARGOS:	13,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	15,23
VALOR BDI (26.88%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	6,13
VALOR BDI (26.88%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,78

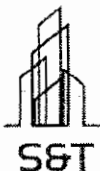
11.1.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,70	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,58	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (26.88%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,15





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	7,70	2,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	9,58	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,09	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09



VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (26.88%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,70	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
TOTAL MATERIAL:					3,15

VALOR SEM ENCARGOS:	4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (26.88%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,06

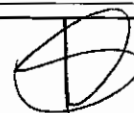
11.1.5. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

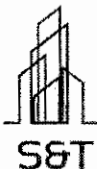
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,45	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,64	19,64
TOTAL MATERIAL:					19,64

VALOR SEM ENCARGOS:	23,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (26.88%):	6,99
VALOR COM BDI:	32,98

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,70	0,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,58	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,41	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44



VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	4,96
VALOR BDI (26.88%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,70	0,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,58	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,04

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (26.88%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,70	1,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,94	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (26.88%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,70	1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%		
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,58	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	7,76
TOTAL MATERIAL:				7,92



VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,04
VALOR BDI (26.88%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,70
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	1,02000000	11,81
TOTAL MATERIAL:				12,05

VALOR SEM ENCARGOS:	14,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	17,49
VALOR BDI (26.88%):	4,70
VALOR COM BDI:	22,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,70
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,70
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,45
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	9,45
I2391	PEDREIRO	H	4,68300000	9,45
I2543	SERVENTE	H	8,12700000	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:				113,55

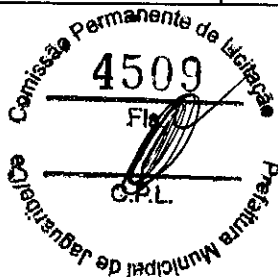
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02200000	11,29
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,15180000	50,08
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,56
I0280	BRITA	M3	0,08800000	75,37
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,00000000	1,08
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	20,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,00000000	0,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,92
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,00000000	0,26





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	112,04
VALOR SEM ENCARGOS:	225,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	96,73
VALOR COM ENCARGOS:	322,32
VALOR BDI (26.88%):	86,64
VALOR COM BDI:	408,96

11.4.1. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,70	0,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	9,58	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					4,16
VALOR BDI (26.88%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,28

11.4.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

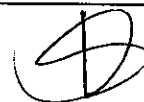
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,70	1,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,58	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL MATERIAL:					7,46
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					14,18
VALOR BDI (26.88%):					3,81
VALOR COM BDI:					17,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,70	2,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,58	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40

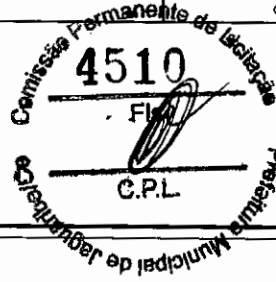
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:					10,69
VALOR SEM ENCARGOS:					17,09





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	22,63
VALOR BDI (26.88%):	6,06
VALOR COM BDI:	28,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,70	2,23
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,58	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	16,11
VALOR BDI (26.88%):	4,33
VALOR COM BDI:	20,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,70	1,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,58	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,83	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,83

VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	13,55
VALOR BDI (26.88%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69

VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		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%): 5,19
VALOR COM BDI: 24,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69



VALOR SEM ENCARGOS: 14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,42
VALOR COM ENCARGOS: 19,29
VALOR BDI (26.88%): 5,19
VALOR COM BDI: 24,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,69	9,69
TOTAL MATERIAL:					9,69

VALOR SEM ENCARGOS: 14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,42
VALOR COM ENCARGOS: 19,29
VALOR BDI (26.88%): 5,19
VALOR COM BDI: 24,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,28	117,28
TOTAL MATERIAL:					117,28

VALOR SEM ENCARGOS: 127,65
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,83
VALOR COM ENCARGOS: 136,48
VALOR BDI (26.88%): 36,69
VALOR COM BDI: 173,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

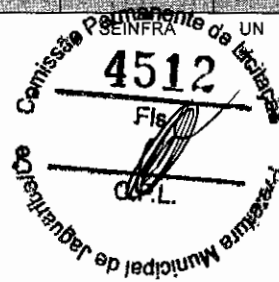
DATA : 17/12/2019 BDI : 26,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,70	6,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:					52,56



VALOR SEM ENCARGOS:	68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	81,36
VALOR BDI (26.88%):	21,87
VALOR COM BDI:	103,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,70	6,93
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,58	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	52,56	52,56
TOTAL MATERIAL:					52,56

VALOR SEM ENCARGOS:	68,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
VALOR COM ENCARGOS:	81,36
VALOR BDI (26.88%):	21,87
VALOR COM BDI:	103,23

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

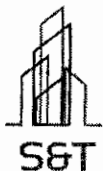
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,96	116,96
TOTAL MATERIAL:					116,96

VALOR SEM ENCARGOS:	116,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,96
VALOR BDI (26.88%):	31,44
VALOR COM BDI:	148,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					6,16

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA :	17/12/2019	BDI :	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA



SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:				1,69
VALOR SEM ENCARGOS:				7,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,25
VALOR COM ENCARGOS:				13,10
VALOR BDI (26.88%):				3,52
VALOR COM BDI:				16,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,70	1,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,58	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,19	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (26.88%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,70	4,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,58	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,98	7,68
TOTAL MATERIAL:					7,68

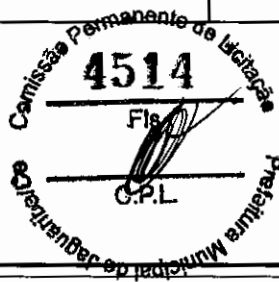
VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,88
VALOR BDI (26.88%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,11

11.6.4. 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	0,30000000	7,70	2,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%																		
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (26.88%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,28

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,70	3,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,58	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,17	4,59
TOTAL MATERIAL:					4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (26.88%):	5,10
VALOR COM BDI:	24,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (26.88%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					119,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	140,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	158,16
VALOR BDI (26.88%):	42,51
VALOR COM BDI:	200,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					119,76

VALOR SEM ENCARGOS:	140,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	158,16
VALOR BDI (26.88%):	42,51
VALOR COM BDI:	200,67

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

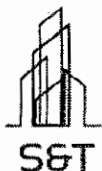
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,70	23,10
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
TOTAL MAO DE OBRA:					51,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,05	30,05
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,56	29,56
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,43	24,43
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,49	114,49
TOTAL MATERIAL:					198,53

VALOR SEM ENCARGOS:	250,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,16
VALOR COM ENCARGOS:	294,53
VALOR BDI (26.88%):	79,17
VALOR COM BDI:	373,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 17,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,99	43,99

TOTAL MATERIAL: 43,99

VALOR SEM ENCARGOS: 61,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,72

VALOR COM ENCARGOS: 75,99

VALOR BDI (26.88%): 20,43

VALOR COM BDI: 96,42



11.8.1. CPMJ 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE ÍLED DE 10W (UN) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	7,70	13,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	9,58	17,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,00	10,51

TOTAL MAO DE OBRA: 41,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,01	2,16
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,41	13,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,45	1,58
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,24	232,24
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	28,58	28,58

TOTAL MATERIAL: 303,59

VALOR SEM ENCARGOS: 345,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 35,44

VALOR COM ENCARGOS: 380,65

VALOR BDI (26.88%): 102,32

VALOR COM BDI: 482,97

11.8.2. CPMJ 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W (UN) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	7,70	16,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,10000000	9,58	20,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,00	10,51

TOTAL MAO DE OBRA: 46,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,01	2,16
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,30000000	1,41	14,52
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,45	1,58
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	232,24	232,24
I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	28,58	57,16
I1378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,25	35,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



TOTAL MATERIAL: 368,83

VALOR SEM ENCARGOS: 415,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 39,86

VALOR COM ENCARGOS: 455,49

VALOR BDI (26.88%): 122,44

VALOR COM BDI: 577,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,70	8,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,58	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL:					45,17

VALOR SEM ENCARGOS: 64,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,19

VALOR COM ENCARGOS: 80,37

VALOR BDI (26.88%): 21,60

VALOR COM BDI: 101,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,70	8,47
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,58	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,73	56,73
TOTAL MATERIAL:					56,73

VALOR SEM ENCARGOS: 75,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,19

VALOR COM ENCARGOS: 91,93

VALOR BDI (26.88%): 24,71

VALOR COM BDI: 116,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,70	9,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,20	135,20
TOTAL MATERIAL:					135,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%																			
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



VALOR SEM ENCARGOS:	155,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	173,60
VALOR BDI (26.88%):	46,66
VALOR COM BDI:	220,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					13,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,25	35,25
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:					37,21

VALOR SEM ENCARGOS:	51,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,77
VALOR COM ENCARGOS:	62,81
VALOR BDI (26.88%):	16,88
VALOR COM BDI:	79,69

11.8.7. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,70	1,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,58	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	15,69	16,00
TOTAL MATERIAL:					16,00

VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR BDI (26.88%):	6,11
VALOR COM BDI:	28,83

11.8.8. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

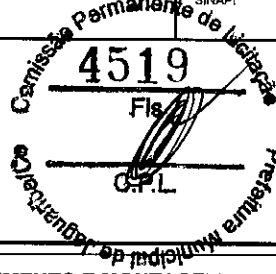
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	7,70	2,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	9,58	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	21,86	22,30
TOTAL MATERIAL:					22,30

VALOR SEM ENCARGOS:	27,66
---------------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 17/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (26.88%):	8,66
VALOR COM BDI:	40,88

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,90	81,90
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	593,34	593,34
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	19,63	392,60
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	467,02	467,02
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	126,65	126,65
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	65,12	65,12
TOTAL SERVICIO:					1726,63
VALOR SEM ENCARGOS:					1.726,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					341,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.068,11
VALOR BDI (26.88%):					555,91
VALOR COM BDI:					2.624,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,70	26,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:					41,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,35	34,05
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,18	46,18
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	51,90	51,90
TOTAL MATERIAL:					134,44
VALOR SEM ENCARGOS:					175,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,20
VALOR COM ENCARGOS:					210,96
VALOR BDI (26.88%):					56,71
VALOR COM BDI:					267,67

11.8.11. CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UN)

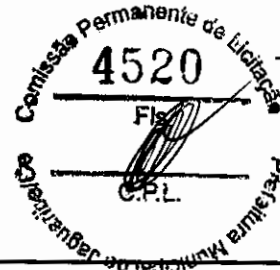
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

18511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,31	8,31
					TOTAL MATERIAL:	13,75



VALOR SEM ENCARGOS:	22,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,36
VALOR COM ENCARGOS:	29,75
VALOR BDI (26,88%):	8,00
VALOR COM BDI:	37,75

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,70	3,08	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,86

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	571,52	571,52	
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14	
					TOTAL MATERIAL:	572,66

VALOR SEM ENCARGOS:	579,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	585,36
VALOR BDI (26,88%):	157,34
VALOR COM BDI:	742,70

12.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,00	3,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	248,23	248,23	
					TOTAL MATERIAL:	248,23


VALOR SEM ENCARGOS:	256,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	263,59
VALOR BDI (26,88%):	70,85
VALOR COM BDI:	334,44

12.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,46	14,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,36

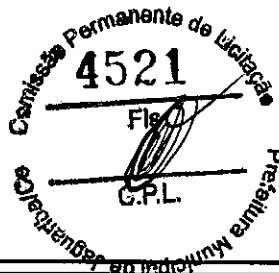
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%																			
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018																			
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	09/2019																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							

12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

SEINFRA L 0,03000000 11,12 0,33
TOTAL MATERIAL: 0,33



VALOR SEM ENCARGOS: 20,69
VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,36
VALOR COM ENCARGOS: 38,04
VALOR BDI (26.88%): 10,23
VALOR COM BDI: 48,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	7,70	35,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	9,45	43,96
TOTAL MAO DE OBRA:					79,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	291,33	291,33
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,77	59,77
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,93	104,93
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	884,77	884,77
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,92	107,92
TOTAL MATERIAL:					1449,00

VALOR SEM ENCARGOS: 1.528,76
VALOR ENCARGOS (85.20%): 67,97
VALOR COM ENCARGOS: 1.596,73
VALOR BDI (26.88%): 429,20
VALOR COM BDI: 2.025,93

12.5. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

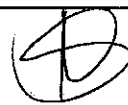
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	7,70	46,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,45	37,82
TOTAL MAO DE OBRA:					84,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	700,69	700,69
TOTAL MATERIAL:					700,69

VALOR SEM ENCARGOS: 784,70
VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,59
VALOR COM ENCARGOS: 856,29
VALOR BDI (26.88%): 230,17
VALOR COM BDI: 1.086,46

12.6. 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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	7,70	13,86



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 17/12/2019	BDI: 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,45	17,02
TOTAL MAO DE OBRA:						30,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,69000000	0,20	0,34
I2172	SEINFRA	M	1,40000000	48,39	67,75
TOTAL MATERIAL:					68,09



VALOR SEM ENCARGOS:	98,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,31
VALOR COM ENCARGOS:	125,28
VALOR BDI (26.88%):	33,68
VALOR COM BDI:	158,96

2.7. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,50000000	7,70	19,25
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
I2320	SEINFRA	H	2,50000000	9,45	23,64
TOTAL MAO DE OBRA:					47,68

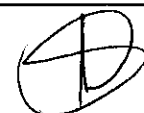
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,25000000	42,78	10,70
I0253	SEINFRA	UN	1,00000000	612,39	612,39
I1180	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
I2218	SEINFRA	M	6,00000000	11,97	71,82
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	33,01	33,01
TOTAL MATERIAL:					732,04

VALOR SEM ENCARGOS:	779,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	40,62
VALOR COM ENCARGOS:	820,34
VALOR BDI (26.88%):	220,51
VALOR COM BDI:	1.040,85

13.1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,00000000	7,70	15,40
I2320	SEINFRA	H	2,00000000	9,45	18,91
TOTAL MAO DE OBRA:					34,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	SEINFRA	UN	1,00000000	288,01	288,01
I0301	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	SEINFRA	UN	1,00000000	186,58	186,58
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	1,69	3,38





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA : 17/12/2019

BDI : 26,88%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA



SEINFRA UN	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL MATERIAL:			518,66
VALOR SEM ENCARGOS:			552,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):			29,23
VALOR COM ENCARGOS:			582,20
VALOR BDI (26.88%):			156,50
VALOR COM BDI:			738,70

13.1.2. 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	1,50000000	7,70	11,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,47	83,47
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,77	15,77
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,35	84,35
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	64,95	64,95
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,36	13,36
TOTAL MATERIAL:					262,07

VALOR SEM ENCARGOS:			287,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):			21,93
VALOR COM ENCARGOS:			309,73
VALOR BDI (26.88%):			83,26
VALOR COM BDI:			392,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,45	11,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					25,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,01	0,43
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	183,98	183,98
TOTAL MATERIAL:					185,85

VALOR SEM ENCARGOS:			211,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):			21,60
VALOR COM ENCARGOS:			232,80
VALOR BDI (26.88%):			62,58
VALOR COM BDI:			295,38

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,45	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,46	138,46
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	89,33	89,33
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,21	28,21
TOTAL MATERIAL:					256,00



VALOR SEM ENCARGOS:	270,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	282,27
VALOR BDI (26.88%):	75,87
VALOR COM BDI:	358,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,70	5,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,45	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,68	72,68
TOTAL MATERIAL:					72,74

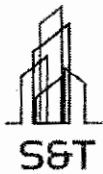
VALOR SEM ENCARGOS:	83,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	93,39
VALOR BDI (26.88%):	25,10
VALOR COM BDI:	118,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,70	4,16
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,45	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,05	40,05
TOTAL MATERIAL:					40,29

VALOR SEM ENCARGOS:	49,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	57,45
VALOR BDI (26.88%):	15,44
VALOR COM BDI:	72,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,70	6,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,45	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:					14,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,91	68,91
TOTAL MATERIAL:					69,29
VALOR SEM ENCARGOS:					83,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,42
VALOR COM ENCARGOS:					96,29
VALOR BDI (26.88%):					25,88
VALOR COM BDI:					122,17



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

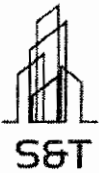
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,70	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,45	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	75,76	75,76
TOTAL MATERIAL:					76,00
VALOR SEM ENCARGOS:					86,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					95,38
VALOR BDI (26.88%):					25,64
VALOR COM BDI:					121,02

13.1.9. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,70	7,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,45	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	116,37	116,37
TOTAL MATERIAL:					116,75
VALOR SEM ENCARGOS:					133,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,89
VALOR COM ENCARGOS:					146,93
VALOR BDI (26.88%):					39,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		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: 186,42

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,45	10,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,08	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,45	0,20
I1711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
TOTAL MATERIAL:					21,76



VALOR SEM ENCARGOS: 39,86
VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,43
VALOR COM ENCARGOS: 55,29
VALOR BDI (26,88%): 14,86
VALOR COM BDI: 70,15

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,38	28,38
TOTAL MATERIAL:					28,38

VALOR SEM ENCARGOS: 33,11
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,03
VALOR COM ENCARGOS: 37,14
VALOR BDI (26,88%): 9,98
VALOR COM BDI: 47,12

13.1.12. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,45	10,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,00	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,08	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,45	0,28
I1716 PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	16,40	32,80
TOTAL MATERIAL:					33,11

VALOR SEM ENCARGOS: 51,21
VALOR ENCARGOS (85,20%): 15,43
VALOR COM ENCARGOS: 66,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MESES	REF.
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,68%	08/2019

VALOR BDI (26.88%): 17,91

VALOR COM BDI: 84,55

13.1.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,45	9,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,00	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,01	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,83	172,83
TOTAL MATERIAL:					172,93

VALOR SEM ENCARGOS: 187,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,17

VALOR COM ENCARGOS: 199,36

VALOR BDI (26.88%): 53,59

VALOR COM BDI: 252,96



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,45	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,38	6,38
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,45

VALOR SEM ENCARGOS: 8,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,02

VALOR COM ENCARGOS: 10,83

VALOR BDI (26.88%): 2,91

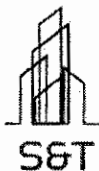
VALOR COM BDI: 13,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,70	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,45	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,38	58,38
TOTAL MATERIAL:					58,57

VALOR SEM ENCARGOS: 69,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	77,95
VALOR BDI (26.88%):	20,95
VALOR COM BDI:	98,90

13.1.16. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,70	5,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,45	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:					11,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
TOTAL MATERIAL:					27,64



VALOR SEM ENCARGOS:	38,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	48,29
VALOR BDI (26.88%):	12,98
VALOR COM BDI:	61,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,70	3,85
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,45	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

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	46,06	46,06
TOTAL MATERIAL:					46,06

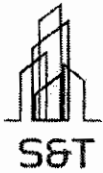
VALOR SEM ENCARGOS:	54,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,31
VALOR COM ENCARGOS:	61,95
VALOR BDI (26.88%):	16,65
VALOR COM BDI:	78,60

13.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,70	7,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,45	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:					6,68

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSAO	HCRA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	08/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

VALOR COM ENCARGOS: 37,81

VALOR BDI (26.88%): 10,16

VALOR COM BDI: 47,97

13.2.3. 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	0,22500000	7,70	1,73
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,70	9,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,45	2,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,45	11,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	9,45	61,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	7,00	90,71
TOTAL MAO DE OBRA:					176,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,29	0,50
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	50,08	13,77
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,56	11,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,37	8,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,08	21,50
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,65	4,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,92	0,47
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,26	79,37
TOTAL MATERIAL:					168,38

VALOR SEM ENCARGOS: 344,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 150,17

VALOR COM ENCARGOS: 494,81

VALOR BDI (26.88%): 133,00

VALOR COM BDI: 627,81

13.2.4. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,70	1,73
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,70	9,12
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,45	2,13
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,45	11,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	9,45	59,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	7,00	80,21
TOTAL MAO DE OBRA:					163,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,29	0,50
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	50,08	10,39
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,56	11,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,37	10,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,08	21,60

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA: 17/12/2019	BDI: 26,88%
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO
		HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		85,20%	-
		12/2018	
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		85,20%	48,69%
		08/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		-	-

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,65	4,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,45	18,90
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,92	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,26	79,30
TOTAL MATERIAL:						157,63
VALOR SEM ENCARGOS:						321,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						139,61
VALOR COM ENCARGOS:						461,11
VALOR BDI (26.88%):						123,95
VALOR COM BDI:						585,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,00	14,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,01

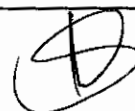
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,37	112,45
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,56	91,68
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,39	20,98
TOTAL MATERIAL:					225,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,62	317,78
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	57,89	747,94
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,62	277,11
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	268,19	77,78
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	284,56	170,17
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,47	68,94
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,91	120,01
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,56	264,29
TOTAL SERVICO:					2044,02

VALOR SEM ENCARGOS:	2.283,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	890,19
VALOR COM ENCARGOS:	3.173,33
VALOR BDI (26.88%):	852,99
VALOR COM BDI:	4.026,32

13.2.6. 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 SEM ENCARGOS:	31.293,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31.293,23
VALOR BDI (26.88%):	8.411,62
VALOR COM BDI:	39.704,85





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%			
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

13.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,70	23,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,45	28,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:					68,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	54,01	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08	2,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,28
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,52	3,52
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,29	2,75
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,14	25,70
TOTAL MATERIAL:					51,04




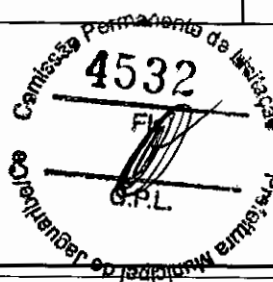
VALOR SEM ENCARGOS:	120,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,77
VALOR COM ENCARGOS:	178,78
VALOR BDI (26.88%):	48,06
VALOR COM BDI:	226,84

13.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,70	23,10
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,45	28,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,00	17,51
TOTAL MAO DE OBRA:					68,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,01	0,22
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,70	5,70
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,26	10,26
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,39	2,77
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,02	4,53
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,15	2,58
TOTAL MATERIAL:					38,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019	BDI : 26,88%																		
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																		
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



VALOR SEM ENCARGOS:	107,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,77
VALOR COM ENCARGOS:	165,86
VALOR BDI (26.88%):	44,58
VALOR COM BDI:	210,44

13.3.3. 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
I0887 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,91	9,82
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	5,15	20,60
TOTAL MATERIAL:					30,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,64	1,92
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	3,33	1,00
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	23,85	0,72
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	15,88	4,76
TOTAL SERVICO:					8,40

VALOR SEM ENCARGOS:	38,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	44,78
VALOR BDI (26.88%):	12,04
VALOR COM BDI:	56,82

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

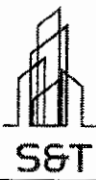
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,70	4,00
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,45	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	42,78	1,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	31,58	1,26
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,39	8,47
TOTAL MATERIAL:					10,80

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	27,33
VALOR BDI (26.88%):	7,35
VALOR COM BDI:	34,68

13.3.5. 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	0,60000000	7,70	4,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,45	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA : 17/12/2019		BDI : 26,88%	
	LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 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
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,45	21,66
TOTAL MATERIAL:					21,66
VALOR SEM ENCARGOS:					31,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					40,73
VALOR BDI (26.88%):					10,95
VALOR COM BDI:					51,68



14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,70	1,54
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,46	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,17	3,62
TOTAL MATERIAL:					3,84
VALOR SEM ENCARGOS:					8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,95
VALOR BDI (26.88%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,16

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,70	3,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,46	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,86	1,42
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,65	4,00
TOTAL MATERIAL:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					13,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					20,03
VALOR BDI (26.88%):					5,38
VALOR COM BDI:					25,41

14.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,70	2,31
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,46	3,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

DATA : 17/12/2019

BDI : 26,88%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	08/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA: 6,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,55	0,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	21,82	5,89
TOTAL MATERIAL:					7,06



VALOR SEM ENCARGOS: 13,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,19

VALOR COM ENCARGOS: 18,35

VALOR BDI (26.88%): 4,93

VALOR COM BDI: 23,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,70	6,16
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,46	7,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,55	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,07	3,37
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,97	2,40
TOTAL MATERIAL:					6,54

VALOR SEM ENCARGOS: 20,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,70

VALOR COM ENCARGOS: 31,97

VALOR BDI (26.88%): 8,59

VALOR COM BDI: 40,56

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,00	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,44

VALOR COM ENCARGOS: 0,97

VALOR BDI (26.88%): 0,26

VALOR COM BDI: 1,23

16.1. CPMJ 06 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS: 4.823,04

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 4.823,04

VALOR BDI (26.88%): 1.296,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO	DATA:	17/12/2019	BDI:	26,88%	
LOCAL:	BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		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: 6.119,47



S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Morais Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0001803000