

Á

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

PROCESSO N.º: 04/19/TP-SE/2019.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO.

DATA DE ABERTURA: 30/05/2019.



Carta Proposta

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA**, objeto da referida Tomada de Preço.

O valor Total da Proposta é de R\$ 920.388,63 (Novecentos e Vinte Mil, Trezentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos), conforme orçamento e cronograma, em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Declaro que nos, preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimentos de materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaro que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preço e seus anexos.

Por fim, declaramos de 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,

DADOS DA PROPONENTE:

NOME DA LICITANTE: FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI.

ENDEREÇO: RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO.

CIDADE: VARJOTA (CE).

CNPJ: 20.138.377/0001-19

FONE: (88) 36394290

Varjota (CE), 29 de Maio de 2019

Antônio *Antônio* Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE nº 05131966/19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA : 30/05/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	026.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		2016/11	COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						25.428,49
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	187,71	9,83	1.845,19
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	17,55	255,55	4.484,90
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	42,63	58,98	2.514,32
1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,11	504,16	559,62
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	270,36	13,76	3.720,15
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	144,61	49,15	7.107,58
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	15,00	19,74	296,10
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	70,35	15,71	1.105,20
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	23,10	11,81	272,81
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	23,10	27,78	641,72
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,60	25,56	1.446,70
1.12	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,16	6,93	215,94
1.13	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	20,00	52,42	1.048,40
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	17,28	9,83	169,86
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.129,63
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE DE UMIDIFICAÇÃO C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,23	95,80	2.129,63
3	FUNDAÇÕES						6.058,02
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES						1.774,46
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESR = 5CM	SEINFRA	M2	4,25	42,62	181,14
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	62,90	10,38	652,90
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	7,14	75,40	538,36
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	473,01	402,06
3.2	CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME						3.106,38
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	73,14	10,39	759,92
3.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	28,46	10,28	292,57
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	18,52	75,40	1.396,41
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,39	473,01	657,48
3.3	EMBASAMENTOS						1.177,18
3.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,08	565,95	1.177,18
4	SUPERESTRUTURA						11.114,95
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO						4.775,24
4.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,62	10,39	858,42
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	42,88	10,26	439,95
4.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	31,37	75,40	2.365,30
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,35	473,01	1.111,57
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES						6.339,71
4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	131,58	10,39	1.367,12
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	40,80	10,26	418,61
4.2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	47,60	75,40	3.589,04
4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,04	473,01	964,94
5	PAREDES E PAINÉIS						63.565,27
5.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	89,53	291,68	26.114,11



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA : 30/05/2019	BDI : 25,92%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
		88,66%	50,66%
		-	-
		REF.	
		12/2018	
		12/2016	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	119,06	201,75	24.020,36
5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	137,25	62,02	8.512,25
5.4	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	32,16	152,94	4.918,55
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						83.443,44
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	25,00	153,67	3.841,75
6.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	16,00	145,15	2.322,40
6.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	28,00	412,10	11.538,80
6.4	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	11,00	92,48	1.017,28
6.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	71,00	30,62	2.174,02
6.6	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	33,00	902,96	29.797,68
6.7	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.155,73	2.155,73
6.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	3,10	512,65	1.589,22
6.9	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	4,80	523,20	2.511,36
6.10	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMAEXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,60	584,22	934,75
6.11	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	839,50	4.197,50
6.12	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	871,23	6.098,61
6.13	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	864,16	5.184,96
6.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,76	498,19	1.375,00
6.15	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	12,00	452,17	5.426,04
6.16	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,40	512,24	3.278,34
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						264.607,97
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	3.973,33	48,76	193.739,57
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	155,70	13,40	2.086,38
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	121,00	26,78	3.240,38
7.4	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	9,22	140,06	1.291,35
7.5	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	23,10	57,14	1.319,93
7.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	93,82	151,05	14.171,51
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	23,10	66,83	1.543,77
7.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	209,20	55,48	11.606,42
7.9	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	160,50	165,71	26.596,46
7.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	19,16	134,87	2.584,11
7.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	207,76	30,94	6.428,09
8	REVESTIMENTOS						41.673,39
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	416,59	6,80	2.832,81
8.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	525,69	36,27	19.066,78
8.3	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÉS OU SEMI-GRÉS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	247,17	62,96	15.561,82



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA : 30/05/2019	BDI : 25,92%	
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF.
				12/2018
				12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	247,17	8,78	2.170,15
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,31	424,80
8.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	80,00	7,44	595,20
8.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,65	29,49	1.021,83
9	PISOS						80.480,86
9.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	302,33	42,62	12.885,30
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ LANCAMENTO	SEINFRA	M3	6,05	579,55	3.506,28
9.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	302,33	36,79	11.122,72
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,33	8,76	2.648,41
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	170,73	267,68	45.701,01
9.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	53,24	47,82	2.545,94
9.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	20,00	103,56	2.071,20
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						47.016,78
10.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	18,00	64,47	1.160,46
10.2	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	95,00	28,82	2.737,90
10.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	238,63	3.579,45
10.4	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	14,00	17,78	248,92
10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	221,46	1.993,14
10.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	19,00	777,37	14.770,03
10.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	14,00	10,24	143,36
10.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	28,28	452,48
10.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	17,00	601,72	10.229,24
10.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	75,53	75,53
10.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	11,00	35,76	393,36
10.12	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	178,79	178,79
10.13	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	57,03	171,09
10.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	5,00	20,56	102,80
10.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	36,48	2.188,80
10.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,16	32,32
10.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	32,93	164,65
10.18	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	47,13	94,26
10.19	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	42,81	85,62
10.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	76,70	153,40
10.21	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	109,34	437,36
10.22	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	167,81	671,24
10.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	14,46	86,76
10.24	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	473,04	946,08
10.25	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,00	266,18	1.330,90
10.26	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	604,42	604,42
10.27	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.805,81	2.805,81
10.28	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 10/2016	SINAPI	UN	4,00	58,12	232,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.29	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	25,39	101,56
10.30	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	20,74	82,96
10.31	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	4,00	34,02	136,08
10.32	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	2,00	25,94	51,88
10.33	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	573,65	573,65
11	DRENAGEM						41.652,87
11.1	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	44,95	214,81	9.655,71
11.2	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	172,00	186,03	31.997,16
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						44.351,59
12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	258,77	5.175,40
12.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	184,00	122,76	22.587,84
12.3	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	100,00	14,23	1.423,00
12.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	40,00	19,64	785,60
12.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	8,18	40,90
12.6	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	98,97	296,91
12.7	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	280,00	6,35	1.778,00
12.8	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	130,00	7,93	1.030,90
12.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,76	103,04
12.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	25,76	154,56
12.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	25,76	154,56
12.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	31,00	21,52	667,12
12.13	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	25,94	337,22
12.14	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	47,69	429,21
12.15	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	85,97	171,94
12.16	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	13,23	79,38
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	6,61	1.983,00
12.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	17,13	2.055,60
12.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,94	113,64
12.20	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	14,25	14,25
12.21	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	30,08	60,16
12.22	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	2,00	32,01	64,02
12.23	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	2,00	92,80	185,60
12.24	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,25	72,56	18,14
12.25	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	SINAPI	UN	12,00	386,80	4.641,60
13	PINTURA						199.555,29
13.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	11.944,89	10,84	129.482,61
13.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	562,60	14,09	7.927,03
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3.367,89	5,11	17.209,92
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	447,30	23,16	10.359,47
13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	235,80	42,69	10.066,30
13.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	155,00	18,03	2.794,65
13.7	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	128,00	46,30	5.926,40
13.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	191,86	12,18	2.336,85
13.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	362,10	24,58	8.900,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

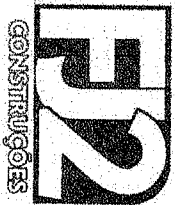
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA : 30/05/2019	BDI : 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	136,44	33,36	4.551,64
14	DIVERSOS						9.310,08
14.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.636,75	2,56	9.310,08
						VALOR ORÇAMENTO:	740.923,02
						VALOR BDI TOTAL:	189.459,01
						VALOR TOTAL:	920.382,63
Novencentos e Vinte Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos							



Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE N° 0613196619



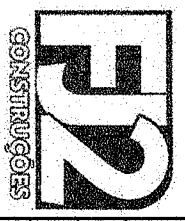
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA
 LOCAL: IPAPORANGA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA: 30/05/2019 BDI: 25,92%
 FONTE: SENFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



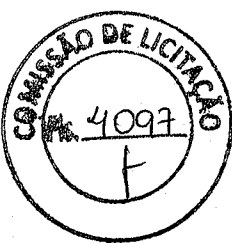
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS																		
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.428,49	100,00 % 25.428,49																		
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.129,63	100,00 % 2.129,63																		
3	FUNDAÇÕES	6.058,02	100,00 % 6.058,02																		
4	SUPERESTRUTURA	11.114,95	100,00 % 11.114,95																		
5	PAREDES E PAINÉIS	63.565,27	50,00 % 31.782,64	50,00 % 31.782,63																	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	83.443,44		60,00 % 50.066,06	40,00 % 33.377,38																
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	264.607,97			20,00 % 52.921,59	30,00 % 79.382,39	30,00 % 79.382,39	20,00 % 52.921,60													
8	REVESTIMENTOS	41.673,39							50,00 % 20.836,70	50,00 % 20.836,69											
9	PISOS	80.480,86								60,00 % 48.288,52	40,00 % 32.192,34										
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.016,78									90,00 % 42.315,10	10,00 % 4.701,68									
11	DRENAGEM	41.652,87										100,00 % 41.652,87									
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	44.351,59										50,00 % 22.175,80									
13	PINTURA	199.555,29																			
14	DIVERSOS	9.310,08																			
		920.388,63	76.513,73	81.848,69	86.298,97	79.382,39	79.382,39	73.758,30	69.125,21	74.507,44	68.530,35										
			76.513,73	158.362,42	244.661,39	324.043,78	403.426,17	477.184,47	546.309,68	620.817,12	689.347,47										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.428,49				100,00 % 25.428,49															



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA
LOCAL:	IPAPORANGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE
DATA:	30/05/2019
BDI:	25,92%
VERSÃO:	026.1
HORA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
MES:	2016/71 COM DESONERAÇÃO 88,66%
DATA INÍC:	12/2018
SINAPI:	2016/71 COM DESONERAÇÃO 88,66%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	12/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS:10	MÊS:11	MÊS:12	Total parcela
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.129,63				2.129,63 100,00 %
3	FUNDAÇÕES	6.058,02				6.058,02 100,00 %
4	SUPERESTRUTURA	11.114,95				11.114,95 100,00 %
5	PAREDES E PAINÉIS	63.565,27				63.565,27 100,00 %
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	83.443,44				83.443,44 100,00 %
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	264.607,97				264.607,97 100,00 %
8	REVESTIMENTOS	41.673,39				41.673,39 100,00 %
9	PISOS	80.480,86				80.480,86 100,00 %
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	47.016,78				47.016,78 100,00 %
11	DRENAGEM	41.652,87				41.652,87 100,00 %
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	44.351,59	50,00 % 22.175,79			44.351,59 100,00 %
13	PINTURA	199.555,29	30,00 % 59.866,59	30,00 % 59.866,59	40,00 % 79.822,11	199.555,29 100,00 %
14	DIVERSOS	9.310,08			100,00 % 9.310,08	9.310,08 100,00 %
		920.388,63	82.042,38 771.389,85	59.866,59 831.256,44	89.132,19 920.388,63	920.388,63



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

Antônia *Atz* Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirreila Rosa Arrada
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0513196619

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05209073	9,63	0,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52090732	7,13	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22



VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (25.92%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,83

C1079 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35363156	9,63	13,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,53631555	7,13	96,55
TOTAL MAO DE OBRA:						109,58

VALOR SEM ENCARGOS:	109,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,37
VALOR COM ENCARGOS:	202,95
VALOR BDI (25.92%):	52,60
VALOR COM BDI:	255,55

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31241230	9,63	3,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,12412303	7,13	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,29

VALOR SEM ENCARGOS:	25,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,55
VALOR COM ENCARGOS:	46,84
VALOR BDI (25.92%):	12,14
VALOR COM BDI:	58,98

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,60331844	81,88	213,16
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,80995531	11,38	88,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						302,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56199106	7,13	11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						11,14

VALOR SEM ENCARGOS:	313,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	87,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	400,38
VALOR BDI (25.92%):	103,78
VALOR COM BDI:	504,16

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07290090	9,63	0,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72900896	7,13	5,20

TOTAL MAO DE OBRA:	5,90
VALOR SEM ENCARGOS:	5,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (25.92%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,76

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26032159	9,63	2,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60321588	7,13	18,57

TOTAL MAO DE OBRA:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	21,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,95
VALOR COM ENCARGOS:	39,03
VALOR BDI (25.92%):	10,12
VALOR COM BDI:	49,15

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20826203	9,63	2,01
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20826203	9,63	2,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62478610	7,13	4,46

TOTAL MAO DE OBRA:	8,48
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,20
VALOR COM ENCARGOS:	15,68
VALOR BDI (25.92%):	4,06
VALOR COM BDI:	19,74

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08323853	9,63	0,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83238533	7,13	5,94

TOTAL MAO DE OBRA:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25,92%):	3,23
VALOR COM BDI:	15,71

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06256259	9,63	0,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62562590	7,13	4,46

TOTAL MAO DE OBRA: 5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,32
VALOR COM ENCARGOS:	9,38
VALOR BDI (25,92%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,81

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35312406	7,84	10,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13531241	9,63	1,30

TOTAL MAO DE OBRA: 11,91

VALOR SEM ENCARGOS:	11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,15
VALOR COM ENCARGOS:	22,06
VALOR BDI (25,92%):	5,72
VALOR COM BDI:	27,78

C1056 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13539638	9,63	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35396374	7,13	9,66

TOTAL MAO DE OBRA: 10,96

VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	20,30
VALOR BDI (25,92%):	5,26
VALOR COM BDI:	25,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13534526	9,63	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13534526	7,13	0,97

TOTAL MAO DE OBRA: 2,27

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

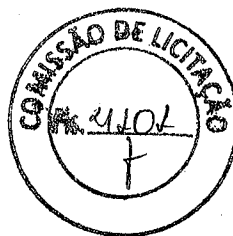
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02082235	11,25	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04164470	16,44	0,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01249341	11,28	0,14
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00937006	25,54	0,24

TOTAL MATERIAL:	1,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (25.92%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,93

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40610916	9,63	3,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60326385	7,13	18,57

TOTAL MAO DE OBRA:	22,48
VALOR SEM ENCARGOS:	22,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,15
VALOR COM ENCARGOS:	41,63
VALOR BDI (25.92%):	10,79
VALOR COM BDI:	52,42

**C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05209073	9,63	0,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52090732	7,13	3,72

TOTAL MAO DE OBRA:	4,22
VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (25.92%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,77034454	7,13	12,63

TOTAL MAO DE OBRA:	12,63
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,14551706	46,00	52,69

TOTAL MATERIAL:	52,69
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	65,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,76
VALOR COM ENCARGOS:	76,08
VALOR BDI (25.92%):	19,72

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

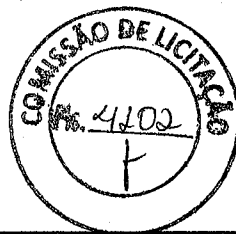
VALOR COM BDI:	95,80
-----------------------	--------------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03749515	12,18	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,46

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,41661271	9,63	4,01
I2543	SERVENTE	H	1,14568496	7,13	8,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,18

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03457885	51,00	1,76
0280	BRITA	M3	0,04582740	76,75	3,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,45684960	0,46	5,27
TOTAL MATERIAL:					10,55



VALOR SEM ENCARGOS:	23,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,66
VALOR COM ENCARGOS:	33,85
VALOR BDI (25.92%):	8,77
VALOR COM BDI:	42,62

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08319046	7,84	0,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08319046	9,63	0,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02079761	11,50	0,24
I0163	AÇO CA-50	KG	1,19586285	4,44	5,31
TOTAL MATERIAL:					5,55

VALOR SEM ENCARGOS:	7,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	8,24
VALOR BDI (25.92%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,38

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

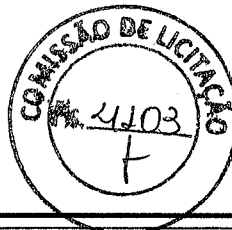
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35371352	7,84	10,61
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35371352	9,63	13,03
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,41652724	8,30	3,46
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15619772	11,26	1,76

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,52065905	4,74	2,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,04131810	8,07	8,40

TOTAL MATERIAL: 16,09**VALOR SEM ENCARGOS: 39,73****VALOR ENCARGOS (85,20%): 20,15****VALOR COM ENCARGOS: 59,88****VALOR BDI (25,92%): 15,52****VALOR COM BDI: 75,40****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	0,74350161	12,18	9,06

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,24791269	7,13	44,57

TOTAL MAO DE OBRA: 44,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90271926	51,00	46,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,65290687	76,75	50,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	363,42025494	0,46	167,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21763562	69,75	15,18

TOTAL MATERIAL: 278,50**VALOR SEM ENCARGOS: 332,13****VALOR ENCARGOS (85,20%): 43,51****VALOR COM ENCARGOS: 375,64****VALOR BDI (25,92%): 97,37****VALOR COM BDI: 473,01****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	0,08329091	7,84	0,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08329091	9,63	0,80

TOTAL MAO DE OBRA: 1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02082273	11,50	0,24
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,19730681	4,44	5,32

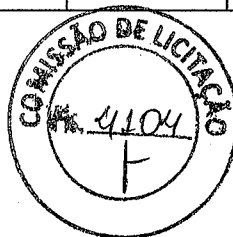
TOTAL MATERIAL: 5,56**VALOR SEM ENCARGOS: 7,01****VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,24****VALOR COM ENCARGOS: 8,25****VALOR BDI (25,92%): 2,14****VALOR COM BDI: 10,39****C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07294566	7,84	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07294566	9,63	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02084162	11,50	0,24
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,19839298	4,64	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,80



VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,16
VALOR BDI (25,92%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,28

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	8,85115152	9,63	85,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,58006987	7,13	68,33
TOTAL MAO DE OBRA:						153,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21867551	55,00	12,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	32,22860464	1,10	35,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,22860464	0,46	14,83
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	244,70830658	0,42	102,78
TOTAL MATERIAL:						165,09

VALOR SEM ENCARGOS:	318,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	130,82
VALOR COM ENCARGOS:	449,45
VALOR BDI (25,92%):	116,50
VALOR COM BDI:	565,95

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,19692992	4,64	5,55
TOTAL MATERIAL:						5,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07285660	7,84	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07285660	9,63	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02081617	11,50	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	7,06
----------------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%			
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (25,92%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,26

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03123912	12,18	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15619562	7,84	1,22
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22908691	7,84	1,80
1121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15619562	9,63	1,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,33217318	9,63	32,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78097809	9,64	7,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,41478142	7,13	38,62
TOTAL MAO DE OBRA:						82,75

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04165216	11,50	0,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08330433	55,00	4,58
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08851085	51,00	4,51
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,27004298	4,44	10,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03123912	76,75	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	46,85868540	0,46	21,55
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15619562	66,85	10,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01041304	69,75	0,73
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,46858685	5,76	2,70
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,03260300	0,42	10,93
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,74347416	0,26	4,87
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,90593458	4,95	4,48
TOTAL MATERIAL:						77,75



VALOR SEM ENCARGOS:	160,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,76
VALOR COM ENCARGOS:	231,64
VALOR BDI (25,92%):	60,04
VALOR COM BDI:	291,68

C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,24952265	5,00	6,25
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,07250694	15,00	16,09
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,41650755	63,85	26,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2016

19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,41650755	267,20	111,29
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL MATERIAL:	160,22
VALOR SEM ENCARGOS:	160,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	160,22
VALOR BDI (25,92%):	41,53
VALOR COM BDI:	201,75



C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04142534	9,63	10,03
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16639639	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01562138	51,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,27030724	1,10	2,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,27030724	0,46	1,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,03563354	0,42	10,93
TOTAL MATERIAL:						15,27

VALOR SEM ENCARGOS:	33,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,63
VALOR COM ENCARGOS:	49,25
VALOR BDI (25,92%):	12,77
VALOR COM BDI:	62,02

C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,70214643	0,46	8,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,35194667	4,44	28,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,08260546	16,51	34,38
TOTAL MATERIAL:						70,72

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56195410	7,13	11,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40575868	9,63	13,53
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04165211	69,75	2,91
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03123908	55,00	1,72
TOTAL MATERIAL:						4,63

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02082606	12,18	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	100,27
----------------------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2018
					12/2016



VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,19
VALOR COM ENCARGOS:	121,46
VALOR BDI (25,92%):	31,48
VALOR COM BDI:	152,94

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08259383	7,84	16,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08259383	9,63	20,05
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,04129691	52,50	54,67
TOTAL MATERIAL:						54,67

VALOR SEM ENCARGOS:	91,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,99
VALOR COM ENCARGOS:	122,04
VALOR BDI (25,92%):	31,63
VALOR COM BDI:	153,67

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08256487	7,84	16,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,08256487	9,63	20,05
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,04128243	46,00	47,90
TOTAL MATERIAL:						47,90

VALOR SEM ENCARGOS:	84,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	30,99
VALOR COM ENCARGOS:	115,27
VALOR BDI (25,92%):	29,88
VALOR COM BDI:	145,15

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52064880	7,84	4,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,52064880	9,63	5,01
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45781661	9,63	14,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45781661	7,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						33,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01103775	51,00	0,56
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04129758	123,45	128,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79103184	1,10	1,97

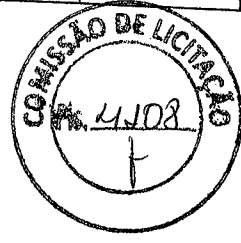


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA
LOCAL:	IPAPORANGA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE

DATA : 30/05/2019		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,49557097	0,27	3,37
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20825952	11,26	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,24778549	1,38	8,62
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,31061767	22,55	119,75
TOTAL MATERIAL:						265,17



VALOR SEM ENCARGOS:	298,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,58
VALOR COM ENCARGOS:	327,27
VALOR BDI (25.92%):	84,83
VALOR COM BDI:	412,10

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,56199943	7,84	12,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,56199943	9,63	15,04
TOTAL MAO DE OBRA:						27,29

MATERIAL						
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,04133295	22,00	22,91
TOTAL MATERIAL:						22,91

VALOR SEM ENCARGOS:	50,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,24
VALOR COM ENCARGOS:	73,44
VALOR BDI (25.92%):	19,04
VALOR COM BDI:	92,48

C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,26041302	7,84	2,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,26041302	9,63	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55

MATERIAL						
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	6,24991260	0,15	0,94
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,04165210	14,36	14,96
TOTAL MATERIAL:						15,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,87
VALOR COM ENCARGOS:	24,32
VALOR BDI (25.92%):	6,30
VALOR COM BDI:	30,62

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,90490078	7,84	30,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90490078	9,63	37,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF
					12/2018
					12/2016

I2391	PEDREIRO						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45782962		9,63	14,04
		SEINFRA	H	1,45782962		7,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						92,65	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01103785	51,00	0,56
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04130687	123,45	128,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79104782	1,10	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79104782	0,46	0,82
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,12392062	24,67	77,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,04130687	46,00	47,90
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,08261374	36,66	76,35
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,33045498	0,27	2,25
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,04130687	191,18	199,08
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20826137	11,26	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,24784123	1,38	8,62
TOTAL MATERIAL:						545,52



VALOR SEM ENCARGOS:	638,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,92
VALOR COM ENCARGOS:	717,09
VALOR BDI (25,92%):	185,87
VALOR COM BDI:	902,96

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,35370727	6,17	8,35
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,35370727	22,36	30,27
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,35370727	19,15	25,92
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,35370727	76,40	103,42
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,35370727	604,34	818,10
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,35370727	12,03	16,29
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,55850676	277,36	709,63
TOTAL MATERIAL:						1711,98

VALOR SEM ENCARGOS:	1.711,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.711,98
VALOR BDI (25,92%):	443,75
VALOR COM BDI:	2.155,73

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,48483606	0,08	0,76
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	0,71548655	540,79	386,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,64259764	11,40	7,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%	
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

SERVICO						TOTAL MATERIAL:	395,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53506847	10,78	5,77	
		SINAPI	H	0,26701876	8,59	2,29	
						TOTAL SERVIÇO:	8,06



VALOR SEM ENCARGOS:	403,08
VALOR ENCARGOS (88,66%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	407,12
VALOR BDI (25,92%):	105,53
VALOR COM BDI:	512,65

94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL							
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	310ML	0,30421415	31,85	9,69	
00034362	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO.	SINAPI	UN	9,43299656	0,20	1,89	
		SINAPI	UN	0,71157605	540,79	384,81	
						TOTAL MATERIAL:	386,39

SERVICO							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84384307	10,78	9,10	
		SINAPI	H	0,42243420	8,59	3,63	
						TOTAL SERVIÇO:	12,73

VALOR SEM ENCARGOS:	409,12
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	415,50
VALOR BDI (25,92%):	107,70
VALOR COM BDI:	523,20

94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL							
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	310ML	0,58536942	31,85	18,64	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	M2	0,99174649	377,39	374,28	
		SINAPI	UN	24,19619466	0,20	4,84	
						TOTAL MATERIAL:	397,76

SERVICO							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92436795	10,78	31,52	
		SINAPI	H	1,46168815	8,59	12,56	
						TOTAL SERVIÇO:	44,08

VALOR SEM ENCARGOS:	441,84
VALOR ENCARGOS (88,66%):	22,12
VALOR COM ENCARGOS:	463,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF:
					12/2018
					12/2016

VALOR BDI (25,92%):	120,26
VALOR COM BDI:	584,22

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90489621	7,84	30,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90489621	9,63	37,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45782792	9,63	14,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45782792	7,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						92,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01103784	51,00	0,56
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04130566	123,45	128,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79104573	1,10	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79104573	0,46	0,82
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,12391697	24,67	77,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,04130566	46,00	47,90
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,08261132	36,66	76,35
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,33044526	0,27	2,25
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,04130566	142,78	148,68
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20826113	11,26	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,24783395	1,38	8,62
TOTAL MATERIAL:						495,12

VALOR SEM ENCARGOS:	587,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,92
VALOR COM ENCARGOS:	666,69
VALOR BDI (25,92%):	172,81
VALOR COM BDI:	839,50



C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90489832	7,84	30,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90489832	9,63	37,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45782871	9,63	14,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45782871	7,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						92,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01103785	51,00	0,56
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04130622	123,45	128,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79104669	1,10	1,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79104669	0,46	0,82
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,12391865	24,67	77,07
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,04130622	46,00	47,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,08261243	36,66	76,35
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,33044974	0,27	2,25
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,04130622	166,98	173,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20826125	11,26	2,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,24783730	1,38	8,62
TOTAL MATERIAL:						520,32



VALOR SEM ENCARGOS:	612,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,92
VALOR COM ENCARGOS:	691,89
VALOR BDI (25.92%):	179,34
VALOR COM BDI:	871,23

77 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90495519	7,84	30,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,90495519	9,63	37,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45784993	9,63	14,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45784993	7,13	10,40
TOTAL MAO DE OBRA:						92,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01103801	51,00	0,56
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04132138	123,45	128,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,79107278	1,10	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,79107278	0,46	0,82
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,12396415	24,67	77,07
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,04132138	52,50	54,67
1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,04132138	36,66	38,17
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,33057106	0,27	2,25
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,04132138	191,18	199,08
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,26033034	11,26	2,93
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,24792829	1,38	8,62
TOTAL MATERIAL:						514,69

VALOR SEM ENCARGOS:	607,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,94
VALOR COM ENCARGOS:	686,28
VALOR BDI (25.92%):	177,88
VALOR COM BDI:	864,16

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,04130319	9,63	10,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36445812	9,63	3,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26032580	7,13	1,86



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	89,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:	15,40	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00104130	55,00	0,06			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15619548	0,46	0,07			
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,04130319	352,45	367,01			
TOTAL MATERIAL:							367,14		



VALOR SEM ENCARGOS:	382,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	395,64
VALOR BDI (25,92%):	102,55
VALOR COM BDI:	498,19

C13 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:	359,09	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,04129331	344,85	359,09			
TOTAL MATERIAL:							359,09		

VALOR SEM ENCARGOS:	359,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	359,09
VALOR BDI (25,92%):	93,08
VALOR COM BDI:	452,17

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA							TOTAL MAO DE OBRA:	33,61	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56198748	9,63	15,04			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60331246	7,13	18,57			
TOTAL MAO DE OBRA:							33,61		

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:	344,56	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00301984	51,00	0,15			
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,21835024	0,46	0,56			
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,04132499	330,20	343,85			
TOTAL MATERIAL:							344,56		

VALOR SEM ENCARGOS:	378,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,63
VALOR COM ENCARGOS:	406,80
VALOR BDI (25,92%):	105,44
VALOR COM BDI:	512,24

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

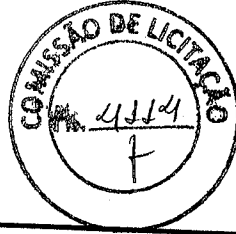
MAO DE OBRA							TOTAL MAO DE OBRA:	11,02
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14482316	9,63	11,02		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14482316	7,13	8,17		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERSÃO		HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,24448996	0,51	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,18



TOTAL MAO DE OBRA:	19,19
VALOR SEM ENCARGOS:	22,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,35
VALOR COM ENCARGOS:	38,72
VALOR BDI (25,92%):	10,04
VALOR COM BDI:	48,76

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31235393	9,63	3,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33317752	7,13	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00260294	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,33734224	1,10	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33734224	0,46	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,58
VALOR COM ENCARGOS:	10,64
VALOR BDI (25,92%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,40

C0363 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52046369	9,63	5,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52046369	7,13	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,12278213	1,34	4,18
TOTAL MATERIAL:						4,18

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00208186	386,07	0,80
TOTAL SERVICIO:						0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	13,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,27
VALOR BDI (25,92%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
		SINAPI 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36442527	9,63	3,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36442527	7,13	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,77049914	4,64	3,58
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,35357958	16,44	22,25
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03123646	11,26	0,35
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,00997861	4,74	4,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,67678979	8,07	5,46
I9279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,04121506	39,90	41,54
TOTAL MATERIAL:						77,97

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04164860	290,30	12,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04164860	105,20	4,38
TOTAL SERVICO:						16,47



VALOR SEM ENCARGOS:	100,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,68
VALOR COM ENCARGOS:	111,23
VALOR BDI (25,92%):	28,83
VALOR COM BDI:	140,06

C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72889619	7,84	5,71
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,72889619	9,63	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,64448093	4,31	15,71
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10412802	11,26	1,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,64448093	1,35	4,92
TOTAL MATERIAL:						21,80

VALOR SEM ENCARGOS:	34,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	45,38
VALOR BDI (25,92%):	11,76
VALOR COM BDI:	57,14

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / ARRAGENS) (M2)

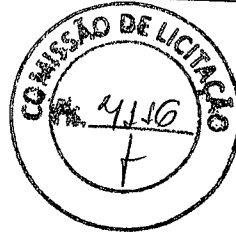
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24954013	7,84	9,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24954013	9,63	12,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL							TOTAL MAO DE OBRA:	21,83	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18743102	10,90	2,04			
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12495401	11,26	1,41			
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02603208	2922,83	76,09			
TOTAL MATERIAL:							79,54		



VALOR SEM ENCARGOS:	101,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,59
VALOR COM ENCARGOS:	119,96
VALOR BDI (25,92%):	31,09
VALOR COM BDI:	151,05

C02 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14523004	9,63	11,03	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14523004	7,13	8,17	
TOTAL MAO DE OBRA:							19,20

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	34,35690121	0,51	17,52	
TOTAL MATERIAL:							17,52

VALOR SEM ENCARGOS:	36,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,35
VALOR COM ENCARGOS:	53,07
VALOR BDI (25,92%):	13,76
VALOR COM BDI:	66,83

C085 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,04136174	42,31	44,06	
TOTAL MATERIAL:							44,06

VALOR SEM ENCARGOS:	44,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,06
VALOR BDI (25,92%):	11,42
VALOR COM BDI:	55,48

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04132858	7,84	8,16	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,04132858	9,63	10,03	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14546145	9,63	11,03	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14546145	7,13	8,17	
TOTAL MAO DE OBRA:							37,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,64465005	4,31	15,71
11724 PREGO	KG	0,12495943	11,26	1,41
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,64465005	1,35	4,92
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	34,36384330	0,51	17,53
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,38496702	16,46	22,80
TOTAL MATERIAL:				62,37



VALOR SEM ENCARGOS:	99,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	31,84
VALOR COM ENCARGOS:	131,60
VALOR BDI (25.92%):	34,11
VALOR COM BDI:	165,71

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,36447186	9,63	3,51
12543 SERVENTE	H	0,36447186	7,13	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:				6,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,77059765	4,64	3,58
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,35375262	16,44	22,26
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03124044	11,26	0,35
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,01010773	4,74	4,79
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,67687632	8,07	5,46
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,04134817	35,93	37,42
TOTAL MATERIAL:				73,86

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04165392	290,30	12,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04165392	105,20	4,38
TOTAL SERVICO:				16,47

VALOR SEM ENCARGOS:	96,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,67
VALOR COM ENCARGOS:	107,11
VALOR BDI (25.92%):	27,76
VALOR COM BDI:	134,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20818465	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,08184652	10,35	21,55
TOTAL MATERIAL:				21,55

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

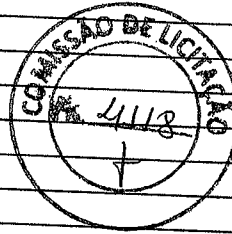
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 06131906/10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA:	30/05/2019	BDI:	25,92%
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SINAPI:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,66%
				REF:	12/2018
					12/2016

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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,69	0,00
B4	13º Salário	0,92	0,69
B5	Licença PaternidadeE	10,97	9,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,73	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,66	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,09
B10	Salário Maternidade	11,26	7,96
		0,03	0,02
	TOTAL	47,31	18,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	7,07	4,83
C3	Férias Indenizadas	0,17	0,11
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,17	2,72
C5	Indenização Adicional	5,01	3,69
		0,59	0,41
	TOTAL	16,01	11,76

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,41
	TOTAL	8,54	3,39

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

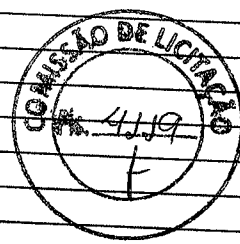
Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE N° 0543196619



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA : 30/05/2019	BDI : 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 12/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,78	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,41	0,00
B4	13º Salário	0,89	0,69
B5	Licença PaternidadeE	10,71	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,08	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,71	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,41	0,00
B9	Férias Gozadas	0,12	0,09
B10	Salário Maternidade	7,89	6,14
		0,03	0,02
	TOTAL	43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,06	3,94
C3	Férias Indenizadas	0,12	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,68	4,42
C5	Indenização Adicional	4,99	3,89
		0,43	0,33
	TOTAL	16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Miralla Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0613196619



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA	DATA: 30/05/2019	BDI: 25,92%		
LOCAL:	IPAPORANGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 12/2018 12/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 25,92%

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

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0613196619