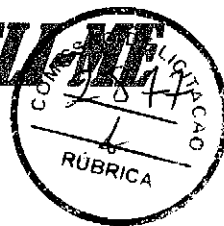


SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELE - ME

CARTA PROPOSTA



À Prefeitura Municipal de Marco
Comissão Permanente de Licitação

Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 2080701/2020, cujo objeto é **Contratação de Empresa Especializada nas Obras de Construção da EEF (Escola de Educação Fundamental) Virgílio Távora, na localidade de Passagem das Pedras, Município de Marco-CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.546.004,51 (Hum Milhão quinhentos e quarenta e seis mil quatro reais e cinquenta e um centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, conforme o edital.

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) S.r.(a). Luana Sousa, portador(a) da carteira de Identidade nº, (2007.820.630-2) e CPF nº (062.651.123-25), 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.

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.

Por fim declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para a boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Tejuçuoca, 28 de julho de 2020.

Paulo Henrique de Araújo Filho
CPF: 059.647.503-97
Representante Legal

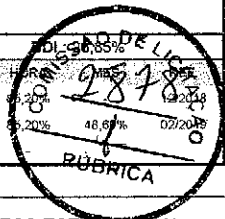
Thomas de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELE - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com TEL:(85) 99922.4666



RESUMO DO ORÇAMENTO

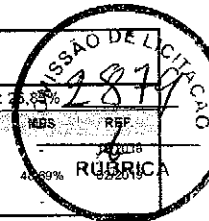
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	FDL: 30,83%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	301.895,23	19,53
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	605,24	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.454,54	0,29
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	79.937,90	5,17
1.4	PAREDES E PAINÉIS	68.301,87	4,42
1.5	COBERTURAS	34.887,63	2,26
1.6	PISOS	37.962,00	2,46
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.179,34	1,05
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS	16.395,86	1,06
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.086,48	1,36
1.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.704,91	1,40
1.11	LIMPEZA	379,46	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	251.344,84	16,26
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.210,48	0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.539,24	0,29
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50.731,72	3,28
2.4	PAREDES E PAINÉIS	61.340,96	3,97
2.5	COBERTURAS	32.824,33	2,12
2.6	PISOS	31.321,73	2,03
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.198,35	0,79
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS	28.909,16	1,87
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.398,41	1,00
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	12.536,59	0,81
2.11	LIMPEZA	333,87	0,02
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	210.197,93	13,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.210,48	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.539,24	0,29
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	51.500,69	3,33
3.4	PAREDES E PAINÉIS	53.783,37	3,48
3.5	COBERTURAS	32.824,33	2,12
3.6	PISOS	31.246,02	2,02
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.280,91	0,92
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.261,63	0,79



RESUMO DO ORÇAMENTO





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI : 21,83%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	RF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

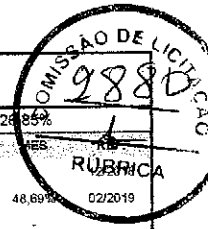
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	8.217,39	0,53
3.10	LIMPEZA	333,87	0,02
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	206.405,19	13,35
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.210,48	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.327,13	0,15
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	39.308,41	2,54
4.4	PAREDES E PAINÉIS	28.496,85	1,84
4.5	COBERTURAS	77.060,73	4,98
4.6	PISOS	30.534,18	1,98
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.634,42	0,43
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS	8.895,28	0,58
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.177,16	0,33
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	6.456,26	0,42
4.11	LIMPEZA	304,29	0,02
5	URBANIZAÇÃO	248.922,68	16,10
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.841,40	0,12
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	516,53	0,03
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.082,46	0,59
5.4	PAREDES E PAINÉIS	9.597,90	0,62
5.5	URBANIZAÇÃO	227.884,39	14,74
	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	327.238,64	21,17

VALOR ORÇAMENTO:	1.218.765,87	100,00
VALOR BDI TOTAL:	327.238,64	
VALOR TOTAL:	1.546.004,51	

UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS


Paulo Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF:059.647.503-97


Thomas de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE

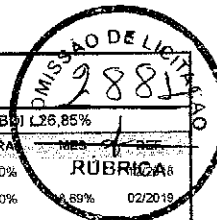
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI : 28,85%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ES	RE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO					301.895,23
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					605,24
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	151,31	605,24
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.454,54
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	129,19	34,13	4.409,25
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,56	45,29
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					79.937,90
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	96,08	31,70	3.045,74
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,50	56,07	5.578,97
1.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	69,68	292,12	20.354,92
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.005,39	8,30	33.244,74
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	420,89	2.356,98
1.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,60	56,75	15.356,55
1.4		PAREDES E PAINÉIS					68.301,87
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	217,00	46,12	10.008,04
2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	503,86	2,61	1.315,07
1.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	527,99	22,12	11.679,14
1.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	406,21	22,97	9.330,64
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.216,45	158,14



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



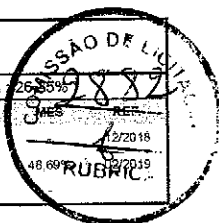
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	B/L 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	527,99	57,05	30.121,83
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,53	3.447,77
1.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,77	2.241,24
.5	COBERTURAS						34.887,63
1.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	424,60	51,80	21.994,28
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	424,60	24,35	10.339,01
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	19,93	950,66
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	48,00	23,47	1.126,56
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	9,94	477,12
1.6	PISOS						37.962,00
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,16	327,14	6.595,14
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	403,10	19,81	7.985,41
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	400,80	41,21	16.516,97
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,80	6,53	2.617,22
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	9,25	79,70	737,23
1.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	37,15	58,46	2.171,79
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	64,00	20,91	1.338,24
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.179,34
1.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	42,00	92,28	3.875,76



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI: 26,88%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

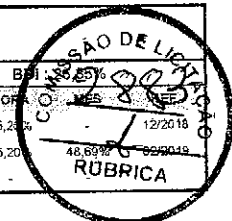


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	42,00	87,87	3.690,54
1.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00	111,54	5.019,30
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	261,71	2.617,10
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	292,47
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	684,17	684,17
1.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS					16.395,86
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.153,72	3.153,72
1.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	89,44	1.252,16
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	164,68	3.293,60
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	578,06	2.312,24
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	277,62	1.110,48
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	37,54	42,04
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	307,52	1.230,08
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	212,39	424,78
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,88	243,52
10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	295,02	1.770,12
1.8.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,13	972,04
1.8.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	28,62	9,29	265,88
1.8.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	81,30	325,20
1.9		ESQUADRIAS E FERRAGENS					21.086,48
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	7,00	693,82	4.856,74
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	4,00	624,21	2.496,84
1.9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	263,45	4.742,10
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	238,98	5.788,10
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM	SEINFRA	CJ	1,00	3.202,70	3.202,70
1.10		PINTURAS E ACABAMENTOS					21.704,91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

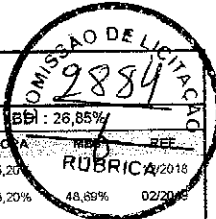
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BRL 85,23% 12/2018
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,23%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,23% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,81	11,86	8.026,97
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	676,81	9,82	6.646,27
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	34,20	6.381,72
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,24	649,95
1.11	LIMPEZA						379,46
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,97	379,46
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO						251.344,84
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.210,48
1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,31	1.210,48
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.539,24
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	102,91	34,13	3.512,32
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,56	1.026,92
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						50.731,72
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	56,16	31,70	1.780,27
2.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	56,07	3.595,77
2.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	39,89	292,12	11.652,67
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	8,30	19.573,39
2.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	248,98	56,75	14.129,62
2.4	PAREDES E PAINÉIS						61.340,96
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	46,12	15.428,98
2.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	695,48	2,61	1.815,20
2.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	399,34	22,12	8.833,40



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BBM : 26,85%		
LOGAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.4	87529	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	320,00	22,97	7.350,40
2.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.216,45	97,32
2.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	411,04	57,05	23.449,83
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,53	2.684,09
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,77	1.681,74
2.5	COBERTURAS						32.824,33
2.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	381,27	51,80	19.749,79
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,35	9.283,92
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,93	703,53
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	92,40	23,47	2.168,63
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,94	918,46
2.6	PISOS						31.321,73
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	327,14	5.492,68
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	335,82	19,81	6.652,59
2.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	335,82	41,21	13.839,14
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,53	2.192,90
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	5,70	79,70	454,29
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	35,00	58,46	2.046,10
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	30,80	20,91	644,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9885

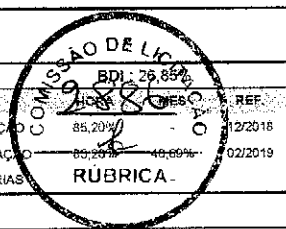
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	EMI :	26,85%	REF :	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	IMP	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	RUBRICA	02/2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.198,35
2.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,28	3.229,80
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,87	3.075,45
2.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	30,00	111,54	3.346,20
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	261,71	1.570,26
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	292,47
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	684,17	684,17
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS						28.909,16
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.153,72	3.153,72
2.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	27,00	89,44	2.414,88
2.8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	164,68	3.458,28
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	578,06	2.312,24
2.8.5	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	893,11	1.786,22
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	37,54	112,62
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	307,52	2.460,16
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	426,56	853,12
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	60,88	426,16
2.8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	351,75	1.055,25
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	197,94	1.583,52
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	21,55	389,43	8.392,22
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	295,02	590,04
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,13	91,46
2.8.15	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	6,10	9,29	56,67
2.8.16	C2159	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,30	162,60
2.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.398,41
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	6,00	693,82	4.162,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	326.1 COM DESONERAÇÃO C 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO C 85,20% 49,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS RUBRICA -

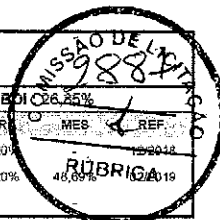


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	282,75	2.442,96
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	263,45	4.610,38
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	238,98	4.182,15
2.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						12.536,59
2.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	11,86	6.638,28
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	559,72	9,82	5.496,45
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,24	401,86
2.11	LIMPEZA						333,87
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,97	333,87
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO						210.197,93
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.210,48
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,31	1.210,48
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						4.539,24
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	102,91	34,13	3.512,32
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,56	1.026,92
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						51.500,69
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	31,70	1.780,27
3.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	56,07	3.648,47
3.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	39,59	292,12	11.565,03
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.337,22	8,30	19.398,93
3.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	266,22	56,75	15.107,99
3.4	PAREDES E PAINÉIS						53.783,37
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	46,12	14.496,90
3.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	655,06	2,61	1.709,71

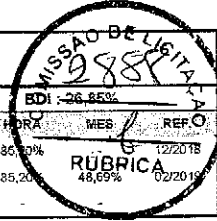


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BOI 026,25%			
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		06/2012
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%		48,09%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	312,55	22,12	6.913,61
3.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	363,58	22,97	8.351,43
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.216,45	85,15
3.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	324,25	57,05	18.498,46
3.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,25	6,53	2.117,35
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,77	1.610,76
3.5	COBERTURAS						32.824,33
3.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	381,27	51,80	19.749,79
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,35	9.283,92
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	19,93	703,53
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	92,40	23,47	2.168,63
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	9,94	918,46
3.6	PISOS						31.246,02
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	327,14	5.492,68
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	335,82	19,81	6.652,59
3.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	335,82	41,21	13.839,14

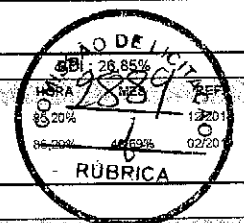
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOGAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,53	2.192,90
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	4,75	79,70	378,58
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	35,00	58,46	2.046,10
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	30,80	20,91	644,03
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.280,91
3.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	35,00	92,28	3.229,80
3.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	87,87	3.075,45
3.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	38,00	111,54	4.238,52
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	261,71	1.570,26
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	148,78	1.190,24
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	292,47
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	684,17	684,17
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						12.261,63
3.8.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	5,00	693,82	3.469,10
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	263,45	4.610,38
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	238,98	4.182,15
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS						8.217,39
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	11,86	4.312,06
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	363,58	9,82	3.570,36
3.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,24	334,97
3.10	LIMPEZA						333,87
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,97	333,87
4	COZINHA COM REFEITÓRIO						206.405,19
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.210,48
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	151,31	1.210,48
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.327,13
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	67,14	34,13	2.291,49

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO: 2018/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

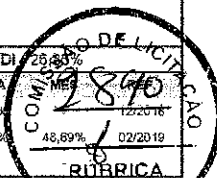


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,56	35,64
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						39.308,41
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	47,52	31,70	1.506,38
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	56,07	4.177,78
4.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	38,61	292,12	11.278,75
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.326,02	8,30	19.305,97
4.3.5	74202/001	LAJÉ PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	53,56	56,75	3.039,53
4.4	PAREDES E PAINÉIS						28.496,85
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,36	46,12	7.257,44
4.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	163,96	2,61	427,94
4.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	143,43	22,12	3.172,67
4.4.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	236,97	22,97	5.443,20
4.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.216,45	48,66
4.4.6	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	143,43	57,05	8.182,68
4.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	143,43	6,53	936,60
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	84,30	2.562,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	25,83%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	28,90
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2016	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	35,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,77	464,94
4.5	COBERTURAS						77.060,73
4.5.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	36,30	51,80	1.880,34
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,35	883,91
4.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,10	19,93	241,15
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20M	SEINFRA	M2	320,83	113,16	36.305,12
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	114,50	36.735,04
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	101,63	813,04
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	6,05	23,47	141,99
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,05	9,94	60,14
4.6	PISOS						30.534,18
4.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	327,14	7.177,45
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	313,48	19,81	6.210,04
4.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	313,48	41,21	12.918,51
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	313,48	6,53	2.047,02
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	2,55	79,70	203,24
4.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	4,20	58,46	245,53
4.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	82,85	20,91	1.732,39
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.634,42
4.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	25,00	92,28	2.307,00
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	25,00	87,87	2.196,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	RUBRICA	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORAC
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.3	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	111,54	892,32
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	261,71	261,71
4.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	292,47	292,47
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	684,17	684,17
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/DIVISÓRIAS						8.895,28
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	280,26	1.401,30
4.8.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	89,44	447,20
4.8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	164,68	1.152,76
4.8.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	37,54	75,08
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	426,56	426,56
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	223,86	223,86
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	9,88	382,33	3.777,42
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	295,02	295,02
4.8.9	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,13	748,62
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	28,65	9,29	266,16
4.8.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,30	81,30
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						5.177,16
4.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M	SEINFRA	UN	2,00	693,82	1.387,64
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M	SEINFRA	UN	1,00	624,21	624,21
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	263,45	1.659,74
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	238,98	1.505,57
4.10	PINTURAS E ACABAMENTOS						6.456,26
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	11,86	3.445,69
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	290,53	9,82	2.853,00
4.10.3	C1280	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,24	157,57
4.11	LIMPEZA						304,29
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,97	304,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI : 5,89%		
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	0,28
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	2/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	10/2015

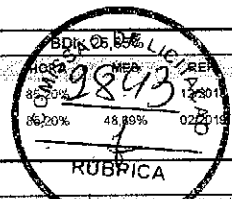


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5	URBANIZAÇÃO						248.922,68
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.841,40
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	153,45	1.841,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						516,53
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	15,02	34,13	512,63
5.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,56	3,90
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						9.082,46
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	9,00	31,70	285,30
5.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,06	56,07	564,06
5.3.3	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	8,65	292,12	2.526,84
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,30	4.464,57
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	21,88	56,75	1.241,69
5.4	PAREDES E PAINÉIS						9.597,90
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,95	46,12	873,97
5.4.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	40,38	2,61	105,39
5.4.3	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	40,38	22,12	893,21
5.4.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	96,38	57,05	5.498,48
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	6,53	629,36
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	84,30	1.597,49
5.5	URBANIZAÇÃO						227.884,39
5.5.1	COMP-PMM	MOLDURA	PRÓPRI	UN	11,00	1.103,33	12.136,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00	242,72	13.592,32
5.5.3	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	239,50	303,23	72.623,59
5.5.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	56,00	315,58	17.672,48
5.5.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	437,33	3.935,97
5.5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	799,93	32,34	25.869,74
5.5.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	19,86	2.780,40
5.5.8	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	46,59	24.198,38
5.5.9	C1615	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	862,20	15,90	13.708,98
5.5.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	84,30	4.720,80
5.5.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,43	1.010,47
5.5.12	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	238,69	17.321,73
5.5.13	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	115,62	1.734,30
5.5.14	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	66,20	14.321,05
5.5.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.257,55	2.257,55

VALOR ORÇAMENTO: 1.218.765,87
 VALOR BDI TOTAL: 327.238,64
 VALOR TOTAL: 1.546.004,51

UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUATRO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS

Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97

Thomas de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	
	LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:

BDI: 26,85%
 HORA: 2,87
 PRE: 0,20
 85,20%
 48,69%
 0,20
 0,20
 - RUBRICA

C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,63	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	151,31	151,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						151,31

VALOR SEM ENCARGOS:	141,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,01
VALOR COM ENCARGOS:	151,31
VALOR BDI (26.85%):	40,63
VALOR COM BDI:	191,94

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	12,88	34,13
TOTAL MAO DE OBRA:						34,13

VALOR SEM ENCARGOS:	18,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	34,13
VALOR BDI (26.85%):	9,16
VALOR COM BDI:	43,29

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	108,82	3,74
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,21	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	12,88	13,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALOR BDI (26.85%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,54

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

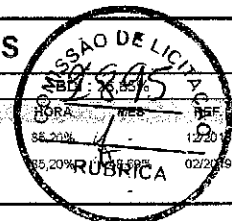
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	19,16	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,38	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,88	14,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOGAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	21,12
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,73	1,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,83	3,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,45	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	31,70
VALOR BDI (26.85%):	8,51
VALOR COM BDI:	40,21

1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,16	18,41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,38	22,59
TOTAL MAO DE OBRA:					41,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,09	3,24
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,98	1,65
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,62	2,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
TOTAL MATERIAL:					15,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,86
VALOR COM ENCARGOS:	56,07
VALOR BDI (26.85%):	15,05
VALOR COM BDI:	71,12

94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,10	25,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,47	182,77
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	48,65	28,65
TOTAL MATERIAL:					237,22	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	13,11	30,15
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	16,22	23,52
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,37	1,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70000000	0,29	0,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	HORA:	85,20%	CMES:	1,25946
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	1422946
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		148,69%

TOTAL SERVIÇO:	54,90
VALOR SEM ENCARGOS:	275,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,77
VALOR COM ENCARGOS:	292,12
VALOR BDI (26.85%):	78,43
VALOR COM BDI:	370,55

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	113,52	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,16	1,13
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,38	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,43	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (26.85%):	2,23
VALOR COM BDI:	10,53

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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,38	147,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	12,88	118,50
TOTAL MAO DE OBRA:					266,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,63	11,26
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
TOTAL MATERIAL:					154,66

VALOR SEM ENCARGOS:	298,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,46
VALOR COM ENCARGOS:	420,89
VALOR BDI (26.85%):	113,01
VALOR COM BDI:	533,90

74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
 LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 28/07/2020
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,83	2,27
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,35	25,35
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,63	1,34
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,68	0,38
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,56	2,48
TOTAL MATERIAL:						31,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,28	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,82	2,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	16,91	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	13,11	4,72
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	22,48	0,74
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	259,95	8,58
TOTAL SERVICO:						24,93

VALOR SEM ENCARGOS:	51,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	56,75
VALOR BDI (26.85%):	15,24
VALOR COM BDI:	71,99

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	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,38	17,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	12,88	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					31,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,73	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,31	

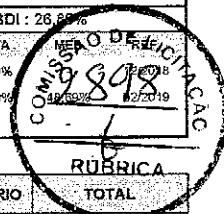
VALOR SEM ENCARGOS:	31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,83
VALOR COM ENCARGOS:	46,12
VALOR BDI (26.85%):	12,38
VALOR COM BDI:	58,50

87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI : 26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	319,29	1,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,91	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	13,11	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (26,85%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,31

87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,00	12,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,91	7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	13,11	2,07
TOTAL SERVIÇO:					22,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (26,85%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,06

87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	340,00	12,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	16,91	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	13,11	2,24
TOTAL SERVIÇO:					22,97	

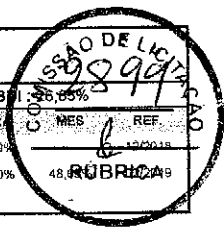
VALOR SEM ENCARGOS:	18,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (26,85%):	6,17
VALOR COM BDI:	29,14

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,16	13,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	B.I.:	26,85%
LGCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORAS:	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,68
--------------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,16	174,17
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,38	83,42
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,38	130,35
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,38	34,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	12,88	154,56
TOTAL MAO DE OBRA:					577,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,21	13,45
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,73	31,01
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,95	297,00
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,03	9,62
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,98	21,96
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,87	39,35
TOTAL MATERIAL:					626,51

VALOR SEM ENCARGOS:	945,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	270,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,45
VALOR BDI (26,85%):	326,62
VALOR COM BDI:	1.543,07

87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,20	29,65
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,29	0,72
TOTAL MATERIAL:					33,56

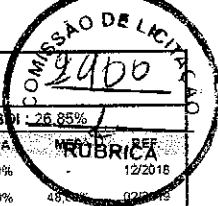
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,19	17,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,11	6,03
TOTAL SERVICIO:					23,49

VALOR SEM ENCARGOS:	49,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	57,05
VALOR BDI (26,85%):	15,32
VALOR COM BDI:	72,37

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%				
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	REF:	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO		85,20%		48,00%		020/19
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,38	3,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,88	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						6,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,79	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	3,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (26.85%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,28

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,38	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,45	6,90
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,18	2,13
TOTAL MATERIAL:						9,03

VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	10,77
VALOR BDI (26.85%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,66

52039 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,11	6,65
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,51	11,68
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,56	17,92
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,27	1,00
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,88	0,64
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,99	0,39
TOTAL MATERIAL:						38,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,28	5,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	16,82	6,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	17,93	0,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTES:	SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 55,20% SINAPI: 2019/D1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	48,68%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	17,14	0,98
TOTAL SERVIÇO:						13,52
VALOR SEM ENCARGOS:						47,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,33
VALOR COM ENCARGOS:						51,80
VALOR BDI (26,85%):						13,91
VALOR COM BDI:						65,71

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	546,00	15,02
TOTAL MATERIAL:						15,02

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	13,11	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,15	2,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	17,93	0,67
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	17,14	0,88
TOTAL SERVIÇO:						9,33

VALOR SEM ENCARGOS:	21,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (26,85%):	6,54
VALOR COM BDI:	30,89

C.63 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,88	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						15,13

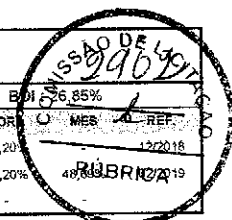
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	435,51	0,87
TOTAL SERVIÇO:						0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	19,93
VALOR BDI (26,85%):	5,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	25,28
----------------	-------

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,16	7,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,98	1,10
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,60	6,60
TOTAL MATERIAL:						7,70

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,47
VALOR BDI (26.85%):	6,30
VALOR COM BDI:	29,77

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,38	5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	12,88	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	435,51	0,87
TOTAL SERVICOS:						0,87

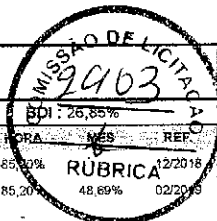
VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (26.85%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,61

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,88	128,80
TOTAL MAO DE OBRA:						128,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	49,73	33,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,83	65,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						198,34

VALOR SEM ENCARGOS:	287,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,25
VALOR COM ENCARGOS:	327,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (26.85%):	87,84
VALOR COM BDI:	414,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,38	4,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	12,88	7,08
TOTAL MAO DE OBRA:						11,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,73	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,45	6,56
TOTAL MATERIAL:						8,38

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (26.85%):	5,32
VALOR COM BDI:	25,13

87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,71	30,43
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,29	0,63
TOTAL MATERIAL:						34,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,19	4,99
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,11	1,97
TOTAL SERVICOS:						6,96

VALOR SEM ENCARGOS:	38,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.85%):	11,06
VALOR COM BDI:	52,27

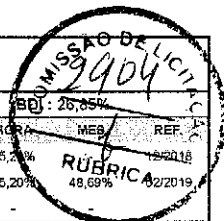
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,88	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,73	65,73
TOTAL MATERIAL:						65,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FORTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -

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	548,26	2,06
TOTAL SERVIÇO:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	73,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	79,70
VALOR BDI (26,85%):	21,40
VALOR COM BDI:	101,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,88	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,49	44,49
TOTAL MATERIAL:						44,49

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	548,26	2,06
TOTAL SERVIÇO:						2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	52,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR BDI (26,85%):	15,70
VALOR COM BDI:	74,16

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,88	2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						11,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	44,85	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,45	0,21
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL MATERIAL:						9,64

VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	20,91
VALOR BDI (26,85%):	5,81
VALOR COM BDI:	26,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS

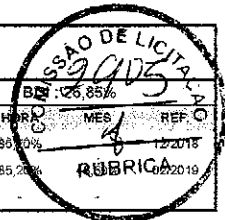
DATA : 28/07/2020

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO -CE

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. O
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	4	12/2015
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%		REBRIC 2019

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,15	9,13
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,46	18,61
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,73	7,46
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,32	11,70
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,60	13,44
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,99	2,62
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,32	9,32
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL SERVIÇO:					92,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	70,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,29
VALOR COM ENCARGOS:	92,28
VALOR BDI (26.85%):	24,78
VALOR COM BDI:	117,06

97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	72,19	72,19
TOTAL MATERIAL:					72,19	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	13,41	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	17,07	11,81
TOTAL SERVIÇO:					15,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	87,87
VALOR BDI (26.85%):	23,59
VALOR COM BDI:	111,46

93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,15	9,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9406
 BDI - 26,85%
 RUBRICA REF. 12/2015
 2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SINAPI:	2019/D1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,76
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,46
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	3,73
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,34
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	6,99
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,32
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,46
TOTAL SERVIÇO:					111,54

VALOR SEM ENCARGOS:	87,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,81
VALOR COM ENCARGOS:	111,54
VALOR BDI (26,85%):	29,95
VALOR COM BDI:	141,49

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,50000000	17,62	8,81
12543	SEINFRA	H	0,50000000	12,88	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:					15,25

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	SEINFRA	UN	1,00000000	246,46	246,46
TOTAL MATERIAL:					246,46

VALOR SEM ENCARGOS:	254,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,01
VALOR COM ENCARGOS:	261,71
VALOR BDI (26,85%):	70,27
VALOR COM BDI:	331,98

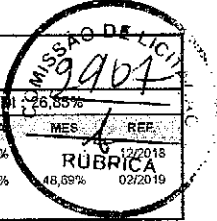
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	14,16	42,48
12312	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
TOTAL MAO DE OBRA:					95,34

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	29,84	29,84
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	29,35	29,35
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,68	113,68
					TOTAL MATERIAL:	197,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	248,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,87
					VALOR COM ENCARGOS:	292,47
					VALOR BDI (26.85%):	78,53
					VALOR COM BDI:	371,00

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	92,04	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	114,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	137,55	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	6,87	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	141,00	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	192,18	
					TOTAL MATERIAL:	477,60

VALOR SEM ENCARGOS:	589,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	95,04
VALOR COM ENCARGOS:	684,17
VALOR BDI (26.85%):	183,70
VALOR COM BDI:	867,87

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

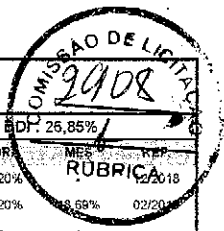
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	25,76	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	111,65	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	91,02	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	20,83	
					TOTAL MATERIAL:	223,50

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	463,51
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1040,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	323,16
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	89,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	193,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	103,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	205,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HOR:	85,20%	MES:	12/2018	REP:	02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:							

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	34,13	486,01
TOTAL SERVIÇO:						2904,46
VALOR SEM ENCARGOS:						2.269,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						884,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.153,72
VALOR BDI (26.85%):						846,77
VALOR COM BDI:						4.000,49

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	13,95	29,85
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	5,54	6,54
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	9,78	9,78
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	7,67	6,83
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,57	18,34
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,46	18,10
TOTAL SERVIÇO:						89,44
VALOR SEM ENCARGOS:						65,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,74
VALOR COM ENCARGOS:						89,44
VALOR BDI (26.85%):						24,01
VALOR COM BDI:						113,45

950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,16	42,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,38	52,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,88	32,20
TOTAL MAO DE OBRA:						126,82

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,19	10,19
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,33	2,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	85,28%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,11	2,56
TOTAL MATERIAL:						37,86
VALOR SEM ENCARGOS:						106,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,34
VALOR COM ENCARGOS:						164,68
VALOR BDI (26.85%):						44,22
VALOR COM BDI:						208,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,16	28,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,38	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:					63,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	285,96	285,96
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,25	185,25
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL MATERIAL:					514,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	549,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,02
VALOR COM ENCARGOS:	578,06
VALOR BDI (26.85%):	155,21
VALOR COM BDI:	733,27

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO) (M2)

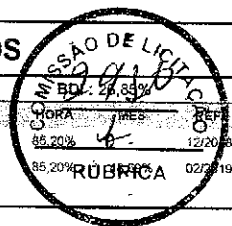
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,38	20,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,88	25,76
TOTAL MAO DE OBRA:					46,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	53,63	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	229,13	229,13
TOTAL MATERIAL:					231,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	256,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,45
VALOR COM ENCARGOS:	277,62
VALOR BDI (26.85%):	74,54
VALOR COM BDI:	352,16

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,16	13,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,38	17,03
TOTAL MAO DE OBRA:						30,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,63	6,63
TOTAL MATERIAL:						6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	23,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,22
VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (26.85%):	10,08
VALOR COM BDI:	47,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,16	21,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,38	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						47,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,88	82,88
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,75	83,75
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,49	64,49
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL:						260,21

VALOR SEM ENCARGOS:	285,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,76
VALOR COM ENCARGOS:	307,52
VALOR BDI (26.85%):	82,57
VALOR COM BDI:	390,09

C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

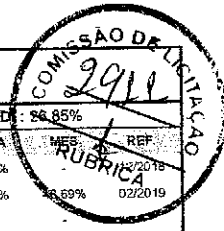
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,88	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,37	203,37
TOTAL MATERIAL:						203,37

VALOR SEM ENCARGOS:	208,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	86,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	212,39
VALOR BDI (26,85%):	57,03
VALOR COM BDI:	269,42

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,16	7,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						15,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,11

VALOR SEM ENCARGOS:	63,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,26
VALOR COM ENCARGOS:	60,88
VALOR BDI (26,85%):	16,35
VALOR COM BDI:	77,23

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,16	3,19
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,16	16,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,38	3,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,38	20,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,38	71,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	12,88	93,17
TOTAL MAO DE OBRA:						209,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,21	0,49
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	49,73	5,86
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,52	11,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,83	7,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,07	8,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,50	4,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,45	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,87	0,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,25	35,25
TOTAL MATERIAL:						85,94

VALOR SEM ENCARGOS:	198,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	96,18
VALOR COM ENCARGOS:	295,02
VALOR BDI (26,85%):	79,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 28/07/2020

BDI 28,85%

FONTE VERSÃO HORA
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



VALOR COM BDI:

374,23

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,16	7,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,38	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,71	0,56
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,05	0,76
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,33	8,41
TOTAL MATERIAL:						9,73

VALOR SEM ENCARGOS: 18,58

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,55

VALOR COM ENCARGOS: 26,13

VALOR BDI (26,85%): 7,02

VALOR COM BDI: 33,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	14,16	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	17,38	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,47	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,36	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,10	5,15
TOTAL MATERIAL:						5,19

VALOR SEM ENCARGOS: 7,40

VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,89

VALOR COM ENCARGOS: 9,29

VALOR BDI (26,85%): 2,49

VALOR COM BDI: 11,78

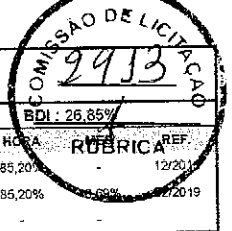
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,16	12,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,38	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:						26,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,19	54,19
TOTAL MATERIAL:						54,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	68,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	81,30
VALOR BDI (26,85%):	21,83
VALOR COM BDI:	103,13

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,16	53,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,38	65,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,38	24,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,88	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:						160,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,82	208,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,98	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10
TOTAL MATERIAL:						533,18

VALOR SEM ENCARGOS:	619,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	73,89
VALOR COM ENCARGOS:	693,82
VALOR BDI (26,85%):	186,29
VALOR COM BDI:	880,11

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

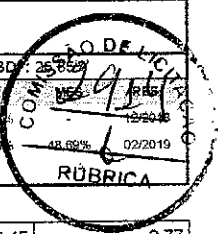
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,16	53,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,38	65,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,38	24,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	12,88	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:						160,64

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,73	0,53
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,36	120,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI: 25,85%		
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HOR	VAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,05	72,15
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	44,85
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,74	71,48
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	139,21	139,21
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,98	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,35	8,10

TOTAL MATERIAL: 463,57

VALOR SEM ENCARGOS: 550,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 73,89

VALOR COM ENCARGOS: 624,21

VALOR BDI (26.85%): 167,60

VALOR COM BDI: 791,81

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	263,45

TOTAL MATERIAL: 263,45

VALOR SEM ENCARGOS: 263,45

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 263,45

VALOR BDI (26.85%): 70,74

VALOR COM BDI: 334,19

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,38

TOTAL MAO DE OBRA: 15,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,85
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,43

TOTAL MATERIAL: 223,21

VALOR SEM ENCARGOS: 231,72

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,26

VALOR COM ENCARGOS: 238,98

VALOR BDI (26.85%): 64,17

VALOR COM BDI: 303,15

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	3,02	3,93
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	15,65	20,35
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	21,80	56,68
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	18,67	48,54
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	74,49	96,84
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	589,23	1532,00
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	11,73	30,50
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	26,66	69,32
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	270,43	1328,89

TOTAL MATERIAL: 3202,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3.202,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.202,70
VALOR BDI (26.85%):	859,92
VALOR COM BDI:	4.062,63

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,16	2,83
12395 PINTOR	H	0,30000000	17,40	5,22

TOTAL MAO DE OBRA: 8,05

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,13	3,59

TOTAL MATERIAL: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,86
VALOR BDI (26.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,04

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	17,48	5,77

TOTAL MATERIAL: 5,77

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	16,85	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	13,11	0,90

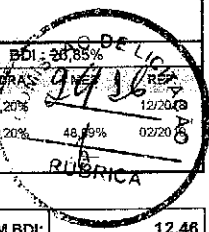
TOTAL SERVICO: 4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (26.85%):	2,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA :	28/07/2020	BDI :	26,85%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	12,46
----------------	-------

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	14,16	4,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,40	8,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	5,95	20,83
TOTAL MATERIAL:					20,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	34,20
VALOR BDI (26.85%):	9,18
VALOR COM BDI:	43,38

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,16	4,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,40	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:					11,92	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,46	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,92	3,35
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,63	1,25
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (26.85%):	4,63
VALOR COM BDI:	21,87

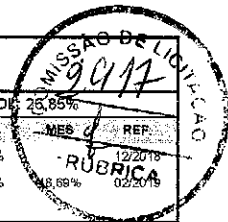
C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (26.85%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,70%		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,16	42,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,38	52,14
TOTAL MAO DE OBRA:					94,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,66	15,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,66	5,66
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,85	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	288,60	288,60
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	482,63	482,63
TOTAL MATERIAL:					798,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	849,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,53
VALOR COM ENCARGOS:	893,11
VALOR BDI (26.85%):	239,80
VALOR COM BDI:	1.132,91

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,88	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	417,54	417,54
TOTAL MATERIAL:					417,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	422,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,15
VALOR COM ENCARGOS:	426,56
VALOR BDI (26.85%):	114,53
VALOR COM BDI:	541,09

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	14,16	41,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	17,38	50,40
TOTAL MAO DE OBRA:					91,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 28/07/2020 BDI : 26,85%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,31	36,31
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	220,15	220,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,68	3,36

TOTAL MATERIAL: 260,29

VALOR SEM ENCARGOS:	309,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,07
VALOR COM ENCARGOS:	351,75
VALOR BDI (26.85%):	94,44
VALOR COM BDI:	446,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,38	17,38
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,38	4,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	12,88	4,51

TOTAL MAO DE OBRA: 26,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,63	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	171,60	171,60

TOTAL MATERIAL: 171,70

VALOR SEM ENCARGOS:	185,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	197,94
VALOR BDI (26.85%):	53,15
VALOR COM BDI:	251,09

J70 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,38	41,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	12,88	61,82

TOTAL MAO DE OBRA: 103,53

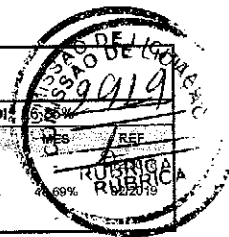
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	53,63	0,21
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,93	2,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,63	3,42
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	279,50	279,50

TOTAL MATERIAL: 285,90

VALOR SEM ENCARGOS:	341,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,62
VALOR COM ENCARGOS:	389,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	BDI:	6,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR BDI (26.85%):	104,56
VALOR COM BDI:	493,99

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	1	SEINFRA	M2	1,00000000	282,75	282,75
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO						
TOTAL MATERIAL:						282,75

VALOR SEM ENCARGOS:	282,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,75
VALOR BDI (26.85%):	75,92
VALOR COM BDI:	358,67

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	H	3,00000000	14,16	42,48
12312	1	SEINFRA	H	3,00000000	17,62	52,86
12543	1	SEINFRA	H	2,50000000	12,88	32,20
TOTAL MAO DE OBRA:						127,64

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	1	SEINFRA	M	4,00000000	1,38	5,52
10419	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10428	1	SEINFRA	UN	0,33000000	7,22	2,38
10957	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11075	1	SEINFRA	M	3,00000000	2,92	8,76
11409	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,73	1,46
TOTAL MATERIAL:						21,24

VALOR SEM ENCARGOS:	90,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,68
VALOR COM ENCARGOS:	148,78
VALOR BDI (26.85%):	39,95
VALOR COM BDI:	188,73

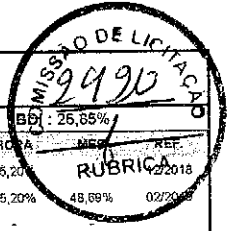
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1	SEINFRA	H	0,02000000	19,16	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,38

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	1	SEINFRA	H	0,80000000	17,38	13,90
10498	1	SEINFRA	H	0,70000000	17,38	12,17
12391	1	SEINFRA	H	0,30000000	17,38	5,21
12543	1	SEINFRA	H	1,10000000	12,88	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						45,45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020				
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	48,89%	02/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,21	0,22
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	53,63	2,15
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,33	5,85
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,10	16,10
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	68,01	6,12
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	10,98	0,22

TOTAL MATERIAL: 38,47

VALOR SEM ENCARGOS:	63,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,04
VALOR COM ENCARGOS:	84,30
VALOR BDI (26.85%):	22,63
VALOR COM BDI:	106,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	1,70000000	14,16	24,07
I1530	SEINFRA	H	2,00000000	17,38	34,76

TOTAL MAO DE OBRA: 58,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	SEINFRA	KG	12,10000000	4,49	54,33

TOTAL MATERIAL: 54,33

VALOR SEM ENCARGOS:	86,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,06
VALOR COM ENCARGOS:	113,16
VALOR BDI (26.85%):	30,38
VALOR COM BDI:	143,54

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

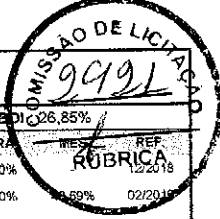
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	SEINFRA	H	0,22000000	14,16	3,12
I2070	SEINFRA	H	0,22000000	17,38	3,82

TOTAL MAO DE OBRA: 6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	SEINFRA	KG	0,00400000	22,03	0,09
I1571	SEINFRA	UN	0,82000000	0,98	0,80
I2062	SEINFRA	M2	1,06000000	100,63	106,67

TOTAL MATERIAL: 107,56

VALOR SEM ENCARGOS:	111,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	114,50
VALOR BDI (26.85%):	30,74

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	145,24
----------------	--------

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,16	12,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,38	15,64
TOTAL MAO DE OBRA:					28,38	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,63	2,66
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,45	13,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,98	2,75
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,69	54,49
TOTAL MATERIAL:					73,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	88,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	101,63
VALOR BDI (26.88%):	27,29
VALOR COM BDI:	128,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	17,38	26,07
TOTAL MAO DE OBRA:					26,07	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	137,48	137,48
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,70	88,70
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,01	28,01
TOTAL MATERIAL:					254,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	268,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	280,26
VALOR BDI (26.85%):	75,25
VALOR COM BDI:	355,51

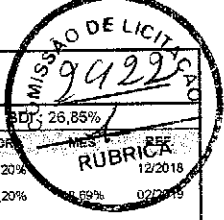
C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,16	8,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,38	10,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,38	55,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	12,88	75,35
TOTAL MAO DE OBRA:					150,05	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,21	0,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA : 28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	BDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA
		VERSÃO
		HORAS
		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	49,73	5,22
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,52	7,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,07	5,84
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	20,50	2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	68,01	2,86
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	24,04	9,62

TOTAL MATERIAL: 73,81

VALOR SEM ENCARGOS:	154,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,03
VALOR COM ENCARGOS:	223,86
VALOR BDI (26.85%):	60,11
VALOR COM BDI:	283,97

C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,38	20,86
12543	SERVENTE	H	2,00000000	12,88	25,76

TOTAL MAO DE OBRA: 46,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	53,63	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	333,84	333,84

TOTAL MATERIAL: 336,71

VALOR SEM ENCARGOS:	360,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,45
VALOR COM ENCARGOS:	382,33
VALOR BDI (26.85%):	102,66
VALOR COM BDI:	484,99

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	12,88	25,76

TOTAL MAO DE OBRA: 25,76

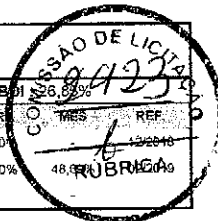
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,33	32,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,92	20,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,03	72,14
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,98	1,65

TOTAL MATERIAL: 127,69

VALOR SEM ENCARGOS:	141,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	BDI	26,85%	
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00	RUBRICA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	153,45
VALOR BDI (26.85%):	41,20
VALOR COM BDI:	194,65

COMP-PMM - MOLDURA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39000000	352,25	137,35
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	31,20000000	8,30	258,96
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	80,50	265,65
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	5,06	55,66
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	11,00000000	27,00	297,00
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,64000000	56,07	35,88
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00000000	5,28	52,80
TOTAL SERVICIO:					1103,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	810,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	293,01
VALOR COM ENCARGOS:	1.103,33
VALOR BDI (26.85%):	296,24
VALOR COM BDI:	1.399,57

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	17,36	67,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	12,88	81,40
TOTAL MAO DE OBRA:					148,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	49,73	8,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,07	19,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,45	13,97
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,18	8,99
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,25	43,73
TOTAL MATERIAL:					94,23	

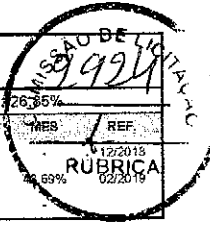
VALOR SEM ENCARGOS:	174,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	68,31
VALOR COM ENCARGOS:	242,72
VALOR BDI (26.85%):	65,17
VALOR COM BDI:	307,89

C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	391,79	62,69
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	46,12	83,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%						
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	12/2019	REF:	02/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	141,96	28,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,72	7,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	7,94	2,06
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	5,06	19,23
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	324,24	5,51
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	56,07	20,19
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	18,31	69,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	34,13	5,46
TOTAL SERVIÇO:						303,23

VALOR SEM ENCARGOS:	205,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	97,91
VALOR COM ENCARGOS:	303,23
VALOR BDI (26.85%):	81,42
VALOR COM BDI:	384,65

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	558,68	223,47
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	107,25	42,90
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,88	13,66
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,63	35,55
TOTAL MATERIAL:					315,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	315,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	315,58
VALOR BDI (26.85%):	84,73
VALOR COM BDI:	400,31

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

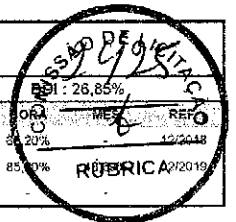
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	437,33	437,33
TOTAL MATERIAL:					437,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	437,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	437,33
VALOR BDI (26.85%):	117,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	554,75
----------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,51	1,86
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,21	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,38	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	12,88	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,73	2,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,87	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	32,34
VALOR BDI (26.85%):	8,68
VALOR COM BDI:	41,02

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,38	2,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	12,88	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,93	2,93
TOTAL MATERIAL:					2,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,80	0,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,13	0,51
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,74	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	279,50	9,50
TOTAL SERVICO:					11,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,86
VALOR BDI (26.85%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,19

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO -CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 28/07/2020
FONTE SEINFRA
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2018/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,56	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,55	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,38	5,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,88	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,85	6,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,18	9,78
TOTAL MATERIAL:						16,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,04300000	353,52	15,20
TOTAL SERVICOS:						15,20

VALOR SEM ENCARGOS:	37,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	46,59
VALOR BDI (26.85%):	12,51
VALOR COM BDI:	59,10

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,16	4,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,40	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,78	1,41
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,29	2,43
TOTAL MATERIAL:						3,98

VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,48
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR BDI (26.86%):	4,27
VALOR COM BDI:	20,17

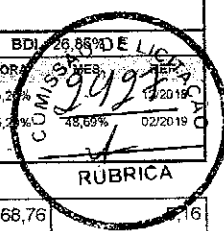
C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNÉCIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	14,16	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,92	5,33

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020	BDI:	26,85% DE LIC.
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	PREÇOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019



12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,76	5,16
					TOTAL MATERIAL:	10,49

VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,43
VALOR BDI (26.85%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,04

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,38	8,69	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,88	6,44	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,13

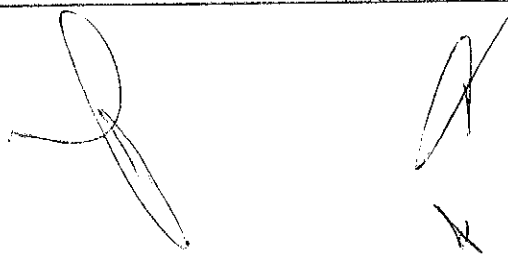
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,70	115,70	
					TOTAL MATERIAL:	115,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	80,50	48,30	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	5,06	6,33	
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	14,09	17,61	
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	26,04	32,55	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	34,13	3,07	
					TOTAL SERVICO:	107,86

VALOR SEM ENCARGOS:	195,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,27
VALOR COM ENCARGOS:	238,69
VALOR BDI (26.85%):	64,09
VALOR COM BDI:	302,78

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,15	79,15	
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,47	36,47	
					TOTAL MATERIAL:	115,62



VALOR SEM ENCARGOS:	115,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,62
VALOR BDI (26.85%):	31,04
VALOR COM BDI:	146,66

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,90%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,16	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,38	20,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	12,88	20,87
TOTAL MAO DE OBRA:						41,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,73	3,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,83	4,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,46	6,92
TOTAL MATERIAL:						23,91

VALOR SEM ENCARGOS:	46,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,57
VALOR COM ENCARGOS:	66,20
VALOR BDI (26.85%):	17,77
VALOR COM BDI:	83,97

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

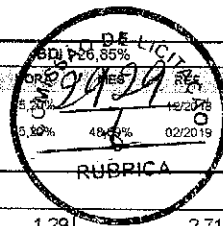
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,16	33,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	14,16	49,56
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,16	49,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	17,38	40,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	17,38	60,83
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	17,38	95,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	17,38	33,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	12,88	161,00
TOTAL MAO DE OBRA:						523,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,21	6,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,63	26,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,33	145,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,83	11,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,73	68,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,09	14,56
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,09	13,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,92	23,01
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,12	191,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOGAL:	MUNICÍPIO MARCO -CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,29	2,71
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	68,01	25,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,98	4,94
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,62	10,40
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	48,05	528,55
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	55,66	584,43
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,83	16,86

TOTAL MATERIAL:	1733,96
-----------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	2.016,70
VALOR ENCARGOS (66,20%):	240,85
VALOR COM ENCARGOS:	2.257,55
VALOR BDI (26,85%):	606,15
VALOR COM BDI:	2.863,70

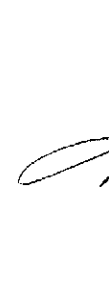

 Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF:059.647.503-97


 Thomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA: 28/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO -CE	FORTE: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA: 2019/01 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 12/2018
	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,69% 02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	301.895,23	10,00 %	10,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %			100,00 %
			30.189,52	30.189,52	60.379,05	90.568,57	60.379,05	30.189,52			
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	251.344,84	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			25.134,48	25.134,48	50.268,97	50.268,97	75.403,45	25.134,49			
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	210.197,93	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %			100,00 %
			21.019,79	21.019,79	42.039,59	42.039,59	42.039,59	42.039,58			
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	206.405,19				10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
						20.640,52	41.281,04	61.921,56	61.921,56	20.640,51	
5	URBANIZAÇÃO	248.922,68					20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
							49.784,54	49.784,54	74.676,80	74.676,80	
6	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	327.238,64	6,27 %	6,27 %	12,53 %	16,69 %	22,06 %	17,15 %	11,21 %	7,82 %	100,00 %
			20.517,86	20.517,86	41.003,00	54.616,13	72.188,84	56.121,43	36.683,45	25.590,07	
		1.546.004,51	96.861,65	96.861,65	193.690,61	258.133,78	341.076,51	265.191,12	173.281,81	120.907,38	1.546.004,51
			96.861,65	193.723,30	387.413,91	645.547,69	986.624,20	1.251.815,3	1.425.097,1	1.546.004,5	1


 Paulo Henrique de Araújo Filho
 Procurador
 CPF: 059.647.503-97

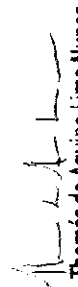
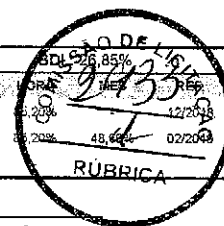

 Tomás de Aquino Lima Nunes
 Engenheiro Civil
 CREA 10.225-D/CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS	DATA :	28/07/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO MARCO - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			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	FERIADOS	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	DÍAS 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

Henrique de Araújo Filho
Procurador
CPF: 059.647.503-97

Thomás de Aquino Lima Nunes
Engenheiro Civil
CREA 10.225-D/CE