



## CARTA-PROPOSTA

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Da Prefeitura Municipal De Marco-CE

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2080701/2020**, cujo objeto é a **Construção de escola modelo na localidade de passagem das pedras, Pelo PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.583.542,54 (Um milhão quinhentos e oitenta e três mil, quinhentos e quarenta e dois reais e cinquenta e quatro centavos)**, com prazo de execução 240 (duzentos e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, 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, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 240 (duzentos e quarenta) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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 de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 18 DE JULHO DE 2020



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA : 28/07/2020	RUBRICA 28.85%
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	VERSIÃO	12/2011
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

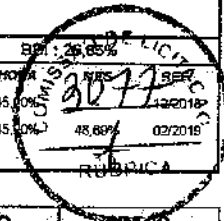


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>					<b>323.451,61</b>
1.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.544,61</b>
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	154,39	617,56
1.2		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>91.566,08</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	34,82	4.498,40
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,94	46,21
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	96,08	32,35	3.108,19
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	99,60	57,22	5.693,39
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	89,68	298,24	20.781,36
1.3.4	C4131	ARMADURA DE AÇO CA 5000	SEINFRA	KG	4.000,00	6,49	34.000,00
1.3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	429,85	2.407,16
1.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	170,80	57,93	9.884,44
1.3.7	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,00	57,93	15.641,10
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>75.298,11</b>
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	47,10	10.220,70
1.4.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 09/2014	SINAPI	M2	503,88	2,67	1.345,31
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	22,62	11.943,13
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	406,71	23,49	9.553,62
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.241,56	161,40
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	58,22	30.739,58
1.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	527,99	6,66	3.516,41
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	86,05	5.533,02
1.4.9	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	208,10	10,98	2.284,94
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>35.589,47</b>
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	52,85	22.440,11
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 09/2016	SINAPI	M2	424,60	24,83	10.542,82
1.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,32	969,26
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,96	1.150,08
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,15	487,20
<b>1.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>38.533,34</b>
1.6.1	C0637	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,18	333,98	6.733,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA: 28/07/2020	SPT: 26,85%
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	<b>VERSIÃO</b>	3077
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>SINAPI</b>	02/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	403,20	20,23	8.156,74
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	42,05	16.853,64
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	6,68	2.669,33
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	9,25	81,34	752,40
1.6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	37,15	59,66	2.216,37
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	54,00	21,33	1.151,82
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.510,47</b>
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	94,23	3.957,66
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	42,00	89,66	3.765,72
	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	45,00	113,77	5.119,65
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	267,08	2.670,80
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,46	298,46
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD 30x30x3mm	SEINFRA	CJ	1,00	-698,18	-698,18
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>16.738,65</b>
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.220,23	3.220,23
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	91,34	1.278,76
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	M	21,00	185,04	3.885,80
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	589,90	2.359,60
1.8.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	283,31	1.133,24
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	36,32	40,68
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	313,83	1.255,32
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	216,74	433,48
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	62,13	248,52
1.8.10	C0832	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	301,75	1.810,50
1.8.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,62	9,48	271,32
1.8.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,96	331,84
1.8.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,57	982,12
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.519,51</b>
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	709,09	4.963,63
1.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	637,06	2.548,24
1.9.3	C4519	JANELAS EM ALUMÍNIO BRANCO, DE SOBREP, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	288,85	4.839,30
1.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	243,89	5.907,02
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.268,32	3.268,32
<b>1.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>22.146,82</b>
1.10.1	C1299	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,91	12,10	8.190,40
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	676,91	10,02	6.781,64
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,80	34,90	6.512,34
1.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,99	678,42
<b>1.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>387,29</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MISSÃO DE  
20/18  
12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,99	387,29
2		<b>SALAS DE ATIVIDADES</b>					<b>357.185,59</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.236,12</b>
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,39	1.236,12
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.631,28</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	102,91	34,82	3.583,93
2.2.2	C2920	PRETERRÇO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,94	1.047,95
2.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>51.827,96</b>
2.3.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,35	1.816,78
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	84,13	57,22	3.663,52
2.3.3	94956	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	295,24	11.898,79
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	8,49	20.021,46
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	57,93	14.423,41
2.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>62.645,76</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERAMICO FURADO (6X18X19)CM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	47,10	15.756,83
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	2,67	1.856,93
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 AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	335,34	22,82	7.652,17
2.4.4	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	320,00	23,49	7.516,80
2.4.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,08	1.041,58	99,32
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. 08/2014	SINAPI	M2	411,04	58,22	23.930,75
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,66	2.737,53
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	159,15	10,98	1.714,53
2.5		<b>COBERTURAS</b>					<b>33.486,11</b>
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	52,85	20.150,12
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 08/2016	SINAPI	M2	381,27	24,83	9.466,93
2.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,32	717,30
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,96	2.213,90
2.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,15	937,86
2.6		<b>PISOS</b>					<b>31.967,65</b>
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	333,98	5.607,52
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	20,23	6.793,64
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	42,05	14.121,23



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,66	2.236,56
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	81,34	463,64
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	59,66	2.088,10
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,33	656,90
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.446,37</b>
2.7.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018	SINAPI	UN	35,00	94,23	3.298,05
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	89,66	3.138,10
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	113,77	3.413,10
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,80	267,06	1.802,48
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,46	298,46
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	688,18	688,18
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>30.096,99</b>
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.220,23	3.220,23
2.8.2	89957	PONTO DE CONEXÃO TERMINAL DE BOTA FORA (SIFONAGEM) 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	91,34	2.466,18
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	168,04	3.528,84
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	589,90	2.949,50
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	911,40	1.822,80
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,32	114,96
2.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	313,83	2.510,64
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	435,31	870,62
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	62,13	434,91
2.8.10	C1792	MICROFÔNIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	353,96	1.078,88
2.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	202,00	1.616,00
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	397,44	8.564,83
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	301,75	603,50
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,67	93,35
2.8.15	C2617	TUBO PVC SULLI, MARRUM UF 32mm (1")	SEINFRA	M	5,10	9,48	47,85
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,96	165,92
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.714,57</b>
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	709,09	4.248,54
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	282,55	2.439,07
2.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	268,85	4.704,88
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	243,89	4.268,08
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>12.791,02</b>
2.10.1	C1306	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	569,72	12,10	6.772,81
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 09/2014	SINAPI	M2	569,72	10,02	5.698,39
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,89	410,02
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>340,76</b>
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

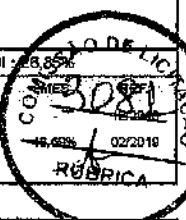


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>					<b>323.451,61</b>
1.1		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>817,58</b>
1.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	4,00	154,39	617,56
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.544,51</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	129,19	34,82	4.498,40
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,44	18,94	46,21
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>91.566,98</b>
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,08	32,35	3.108,19
1.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	99,50	57,22	5.693,39
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	298,24	20.781,36
1.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	4.000,00	0,45	1.800,00
1.3.5	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,60	429,85	2.407,16
1.3.6	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	170,80	57,93	9.894,44
1.3.7	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOITAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	270,00	57,93	15.675,00
<b>1.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>75.298,11</b>
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	47,10	10.220,70
1.4.2	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	503,86	2,67	1.345,31
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	22,62	11.943,13
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	498,71	23,49	9.553,62
1.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,13	1.241,56	161,40
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	58,22	30.739,58
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	6,66	3.516,41
1.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,30	86,05	5.533,02
1.4.9	C1481	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 1:2:4:1	SEINFRA	M2	208,10	10,98	2.284,94
<b>1.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>35.589,47</b>
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	424,80	62,85	22.440,11
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M2	424,80	24,83	10.542,62
1.5.3	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	47,70	20,32	969,26
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,00	23,96	1.150,08
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	48,00	10,15	487,20
<b>1.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>38.533,34</b>
1.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	20,16	339,98	6.733,04



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA : 28/07/2020	BDI : 23,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



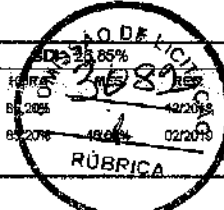
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	403,20	20,23	8.156,74
1.6.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	400,80	42,05	16.853,64
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	6,66	2.689,33
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,25	81,34	752,40
1.6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,15	59,68	2.216,37
1.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	54,00	21,33	1.151,82
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>16.510,47</b>
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	94,23	3.957,66
1.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	42,00	89,66	3.765,72
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	113,77	5.119,65
1.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	267,08	2.670,80
1.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,46	298,46
1.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD DE 2,40x3,00m	SEINFRA	CJ	1,00	698,18	698,18
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>16.736,55</b>
1.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.220,23	3.220,23
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	91,34	1.278,76
1.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	P1	20,00	166,04	3.360,80
1.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	589,90	2.359,60
1.8.5	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	283,31	1.133,24
1.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,12	36,32	42,92
1.8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	313,83	1.255,32
1.8.8	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	2,00	216,74	433,48
1.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	62,13	248,52
1.8.10	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	301,75	1.810,50
1.8.11	C2517	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,62	9,48	271,32
1.8.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	82,86	331,84
1.8.13	C2594	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	37,20	26,67	992,12
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.519,51</b>
1.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	708,09	4.956,63
1.9.2	C1935	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	637,06	2.548,24
1.9.3	C4519	VERGALHA SEM ALINHAMENTO ARREDONDADO PRETO, DE COPPER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	268,85	4.839,30
1.9.4	C4349	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,22	243,89	5.907,02
1.9.5	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.268,32	3.268,32
<b>1.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>22.146,52</b>
1.10.1	C1290	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	676,61	12,10	8.189,40
1.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	676,81	10,02	6.781,64
1.10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	186,60	34,90	6.512,34
1.10.4	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	37,70	17,53	663,14
1.11	<b>LIMPEZA</b>						<b>97,29</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



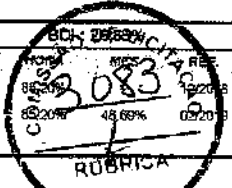
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	391,20	0,99	387,29
<b>SUBTOTAL DE ITENS E SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>257.155,59</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.235,12</b>
2.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,39	1.235,12
<b>2.2</b>	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>						<b>4.631,28</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	34,82	3.563,33
2.2.2	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,94	1.047,95
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>51.827,96</b>
2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,35	1.816,78
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64,13	57,22	3.699,52
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. 07/2018	SINAPI	M3	39,89	288,24	11.896,79
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.358,24	8,49	20.021,46
2.3.6	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,60M/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	57,93	14.423,41
<b>2.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>62.645,78</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE 1 ÚNICO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	334,54	47,10	15.768,83
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	2,67	1.856,93
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	209,24	22,62	9.033,07
2.4.4	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	320,00	23,49	7.516,80
2.4.5	C2888	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,00	1.221,55	00,00
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	58,22	23.930,75
2.4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	411,04	6,66	2.737,53
2.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE UZAS DE MAUS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	156,15	10,98	1.714,53
<b>2.5</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>33.486,11</b>
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	381,27	52,85	20.150,12
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	SINAPI	M2	381,27	24,83	9.466,93
2.5.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,32	717,30
2.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,96	2.213,90
2.5.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,15	937,86
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>31.967,65</b>
2.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	333,98	5.607,52
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	20,23	6.793,64
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	42,05	14.121,23





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

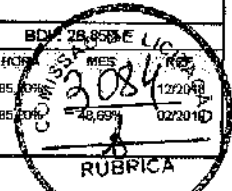


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,82	6,66	2.236,56
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	81,34	463,84
2.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	59,68	2.088,10
2.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,60	21,33	656,96
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.448,37</b>
2.7.1	93126	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	36,00	94,23	3.298,08
2.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO FALON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	35,00	89,66	3.138,10
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	113,77	3.413,10
2.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	267,09	1.602,48
2.7.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,48	298,48
2.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	698,18	698,18
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>30.096,99</b>
2.8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.220,23	3.220,23
2.8.2	89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SIBRAMA) 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	91,34	2.466,18
2.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	168,04	3.528,84
2.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	589,90	2.949,50
2.8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	911,40	1.822,80
2.8.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	38,32	114,96
2.8.7	C0966	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	313,83	2.510,64
2.8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	435,31	870,62
2.8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	62,13	434,91
2.8.10	C1792	MICROFREG. DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,90	358,98	1.078,88
2.8.11	C1998	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	8,00	202,00	1.616,00
2.8.12	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,55	397,44	8.564,83
2.8.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	301,75	603,50
2.8.14	C2594	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	3,50	26,67	93,35
2.8.15	C2611	TUBO PVC SULD. MAXXUM DF 32mm (1")	SEINFRA	M	5,10	31,48	160,55
2.8.16	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	82,96	165,92
<b>2.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>15.714,57</b>
2.9.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	709,09	4.248,54
2.9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,64	288,55	2.493,07
2.9.3	C4619	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	288,86	4.704,88
2.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	243,89	4.268,08
<b>2.10</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>12.791,02</b>
2.10.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	559,72	12,10	6.772,61
2.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	559,72	10,02	5.608,39
2.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	23,31	17,59	410,02
<b>2.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>340,76</b>
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,76



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA: 28/07/2020	BD: 28,853 E LIC. 12/2016
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	<b>FORTE:</b>	VERSAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3</b>		<b>SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO</b>					<b>214.587,67</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.235,12</b>
3.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,39	1.235,12
<b>3.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.631,28</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	102,91	34,82	3.583,33
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	55,33	18,94	1.047,95
<b>3.3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>52.612,53</b>
3.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	56,16	32,35	1.816,78
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	65,07	57,22	3.723,31
3.3.3	94988	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	298,24	11.807,32
3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	2.557,22	6,45	16.545,00
3.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-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	57,93	15.422,12
<b>3.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>64.936,78</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	314,33	47,10	14.804,94
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	2,67	1.749,01
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	22,82	7.069,88
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	23,49	8.540,49
3.4.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,07	1.241,56	86,91
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	58,22	18.877,94
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	6,66	2.159,51
3.4.8	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	149,56	10,98	1.642,17
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>33.466,11</b>
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	SINAPI	M2	381,27	52,85	20.150,12
3.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 09/2016	SINAPI	M2	381,27	24,83	9.466,93
3.5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	35,30	20,32	717,90
3.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	92,40	23,96	2.213,90
3.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	92,40	10,15	937,86
<b>3.6</b>		<b>PISOS</b>					<b>31.690,36</b>
3.6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,79	333,98	5.607,52
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,82	20,23	6.793,64
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	42,05	14.121,23
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	6,66	2.236,56



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	<b>DATA:</b> 28/07/2020	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> CPL Nº 001/2020 RUBRICA
<b>LOCAL:</b>	MARCO - CE	<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 02/2018
		<b>SINAPI:</b> 2019/01 COM DESONERAÇÃO	03/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,75	81,34	386,37
3.6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	59,68	2.088,80
3.6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	21,33	656,96
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>14.573,17</b>
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	94,23	3.298,05
3.7.2	87582	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	SINAPI	UN	35,00	89,66	3.138,10
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	113,77	4.323,26
3.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	267,08	1.602,48
3.7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	151,83	1.214,64
3.7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EXIBINDO ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X93mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,46	298,46
3.7.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	698,18	698,18
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>12.513,41</b>
3.8.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	708,09	3.540,45
3.8.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BARRA DE VELA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	268,95	4.706,63
3.8.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	243,89	4.268,08
<b>3.9</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>8.384,16</b>
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	363,58	12,10	4.398,92
3.9.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	SINAPI	M2	363,58	10,02	3.643,07
3.9.3	C1280	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,43	17,59	341,77
<b>3.10</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>340,78</b>
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,20	0,99	340,78
<b>4</b>	<b>COZINHA COM REFEITÓRIO</b>						<b>211.314,39</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.235,12</b>
4.1.1	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	SEINFRA	H	8,00	154,39	1.235,12
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.374,17</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	67,14	34,82	2.337,81
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,92	18,94	36,36
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>40.166,45</b>
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	47,52	32,35	1.537,27
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	74,51	57,22	4.263,46
4.3.3	94968	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	298,24	11.515,05
4.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50K8	SEINFRA	KG	2.336,02	8,40	19.747,91
4.3.5	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	53,66	57,93	3.102,73
<b>4.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>29.105,57</b>
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	157,98	47,10	7.411,66
4.4.2	97878	GRANFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014	SINAPI	M2	183,98	2,67	493,77
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 TALSOCAS. AF. 09/2014	SINAPI	M2	143,43	22,62	3.244,39



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

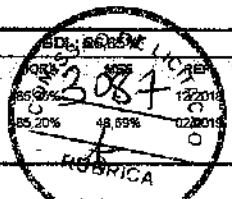
BDI: 20,85%  
 COMISSÃO DE  
 308  
 07/2019  
 RÚBRICA  
 PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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 TALUSÇAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	236,97	23,48	5.566,43
4.4.5	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,04	1.241,58	49,66
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	58,22	8.350,49
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	6,66	955,24
4.4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,40	66,05	2.015,92
4.4.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	43,17	10,98	474,01
4.5	<b>COBERTURA</b>						<b>78.413,51</b>
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	52,85	1.918,46
4.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA GAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	36,30	24,83	901,33
4.5.3	C4483	CHUVEIROS TIPO HA CERÂMICA EMBOCADA	SEINFRA	M	12,10	20,42	245,07
4.5.4	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	115,47	37.046,24
4.5.5	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	116,84	37.485,78
4.5.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	8,00	103,72	829,76
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	6,05	23,96	144,96
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	6,95	10,15	70,61
4.6	<b>PISOS</b>						<b>31.164,01</b>
4.6.1	C0897	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	21,94	333,98	7.327,52
4.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	313,48	20,28	6.341,70
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 08/2014	SINAPI	M2	313,48	42,05	13.181,83
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	6,66	2.087,78
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,55	81,34	207,42
4.6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,20	59,66	250,57
4.6.7	C1357	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	62,85	21,39	1.367,19
4.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.771,13</b>
4.7.1	83128	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	94,23	2.355,75
4.7.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	25,00	89,66	2.241,50
4.7.3	83141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	8,00	113,77	910,16
4.7.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00	267,08	267,08
4.7.5	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	298,46	298,46
4.7.6	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	698,18	698,18
4.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS</b>						<b>9.682,80</b>
4.8.1	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	286,02	1.430,10
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	91,34	456,70
4.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	168,04	1.176,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

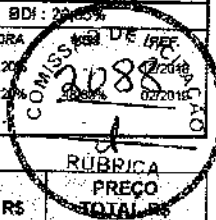


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.4	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	38,32	76,64
4.8.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	435,31	435,31
4.8.6	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	228,98	228,98
4.8.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,88	390,17	3.854,88
4.8.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	301,75	905,25
4.8.9	C2694	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	28,65	26,67	764,10
4.8.10	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,65	9,48	271,60
4.8.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,96	82,96
<b>4.9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.283,61</b>
4.9.1	C1968	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	708,09	1.416,18
4.9.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	637,06	637,06
4.9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,30	288,85	1.693,76
4.9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,30	243,89	1.536,51
<b>4.10</b>	<b>PINTURA E ACABAMENTOS</b>						<b>6.687,29</b>
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	290,53	12,10	3.515,41
4.10.2	38489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	290,53	10,02	2.911,11
4.10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	9,14	17,59	160,77
<b>4.11</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>310,56</b>
4.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	313,70	0,99	310,56
<b>5</b>	<b>ORÇAMENTO</b>						<b>241.509,67</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.878,96</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,56	1.878,96
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>526,98</b>
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,02	34,82	523,00
5.2.2	C2920	REFATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,21	18,94	3,98
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>9.280,84</b>
5.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,00	32,35	291,15
5.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,08	67,22	675,69
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. 07/2018	SINAPI	M3	8,65	298,24	2.579,78
5.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	537,90	8,49	4.566,77
5.3.5	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 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	57,83	1.267,51
<b>5.4</b>	<b>PAREDE E PAINÉIS</b>						<b>9.797,54</b>
5.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (60X60X130) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	18,95	47,10	892,55
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	2,67	107,81
5.4.3	87551	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, 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	22,82	923,40
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	58,22	5.611,24
5.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,38	6,68	641,89



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA: 28/07/2020	BDI: 20,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	029.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	RÚBRICA PREÇO TOTAL R\$
5.4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,95	86,05	1.630,85
5.5	LIBERIZAÇÃO						230.324,75
5.5.1	C1803	MURETA C/ TJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	56,00	248,52	13.917,12
5.5.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	SEINFRA	M	239,50	309,70	74.173,15
5.5.3	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	322,06	18.035,36
5.5.4	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	446,30	4.016,70
5.5.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	799,93	33,08	26.445,69
5.5.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	140,00	20,27	2.837,80
5.5.7	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	519,39	47,54	24.691,80
5.5.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	862,20	16,22	13.984,88
5.5.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	56,00	86,05	4.818,80
5.5.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	75,24	13,70	1.030,79
5.5.11	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	72,57	243,65	17.681,68
5.5.12	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	15,00	117,98	1.769,70
5.5.13	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	216,33	67,57	14.617,42
5.5.14	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.303,86	2.303,86

VALOR ORÇAMENTO: 1.248.356,33  
 VALOR BDI TOTAL: 335.184,21  
 VALOR TOTAL: 1.583.542,54

**Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos**

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Walder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061557060-1

# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MÍDELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 28/07/2020

POSTO: SEINFRA SINAPI

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2018/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

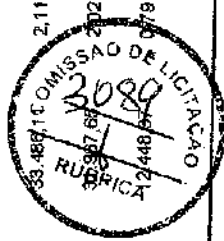
HORA: 85,20%

DATA REF: 12/2018

85,20% 48,66% 02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1	SALAS DE AULA COM AUDITÓRIO	111.931,19	194.984,69	60,45	16.475,26	323.451,61 20,43
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	88,88	0,00	0,00	528,68	617,56 0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.536,15	0,00	0,00	9,47	4.544,61 0,29
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.893,98	58.862,24	26,49	5.783,38	91.668,08 5,78
1.4	PAREDES E PAINÉIS	31.961,85	38.172,29	0,00	5.163,96	75.298,11 4,76
1.5	COBERTURA	8.801,97	24.604,10	33,95	2.149,44	35.589,47 2,25
1.6	PISOS	13.093,94	24.896,40	0,00	553,56	38.533,94 2,43
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.287,60	9.752,81	0,00	1.470,08	16.510,47 1,04
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS	8.179,51	8.331,27	0,00	227,88	16.738,65 1,06
1.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.193,50	18.328,00	0,00	0,00	21.519,61 1,36
1.10	PINTURA E ACABAMENTOS	10.518,11	11.039,58	0,00	588,82	22.146,52 1,40
1.11	LIMPEZA	387,29	0,00	0,00	0,00	387,29 0,02
2	SALAS DE AULA COM 6 BANHEIROS	90.279,54	453.721,24	45,44	13.139,40	257.185,59 16,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	177,76	0,00	0,00	1.057,36	1.235,12 0,08
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.416,60	0,00	0,00	214,88	4.631,28 0,29
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.986,20	33.483,70	14,94	3.346,12	51.827,96 3,27
2.4	PAREDES E PAINÉIS	28.174,29	30.372,88	0,00	4.098,61	62.645,76 3,96
2.5	COBERTURAS	9.048,51	22.476,59	30,50	1.930,50	33.489,10 2,11
2.6	PISOS	10.782,34	20.721,49	0,00	463,84	31.967,67 2,02
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.026,05	7.318,17	0,00	1.104,15	12.448,37 0,79

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061597060-1





# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MÓDELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE

LOCAL: MARCO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 28/07/2020

BDI: 26,85%

FORTE SEINFRA SINAPI  
VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MOA RES DATA REF. 95,20% 12/2018 85,20% 48,69% 02/2019

ITEM

DESCRIÇÃO

CUSTO DIRETO (R\$)

MÃO DE OBRA MATERIAL EQUIPAMENTO OUTROS

PREÇO TOTAL (R\$)

%

10.558,18 19.091,63 0,00 437,18 30.086,99 1,90

1.265,51 14.449,08 0,00 0,00 16.714,57 0,99

6.496,34 5.807,72 0,00 486,96 12.791,02 0,81

340,76 0,00 0,00 0,00 340,76 0,02

75.847,41 126.517,57 46,47 12.186,23 214.587,67 13,65

177,76 0,00 0,00 1.057,36 1.235,12 0,08

4.416,60 0,00 0,00 214,88 4.631,28 0,29

15.168,29 34.031,01 15,97 3.398,26 52.612,53 3,32

25.061,78 26.294,82 0,00 3.574,16 54.930,75 3,47

9.046,51 22.476,59 30,50 1.930,50 33.486,11 2,11

10.770,32 20.656,24 0,00 463,83 31.890,38 2,01

5.488,85 7.851,21 0,00 1.233,11 14.573,17 0,92

1.101,95 11.411,88 0,00 0,00 12.513,41 0,79

4.272,81 3.795,84 0,00 316,31 8.364,16 0,53

340,76 0,00 0,00 0,00 340,76 0,02

72.398,06 132.046,79 6,11 6.362,46 211.314,39 13,34

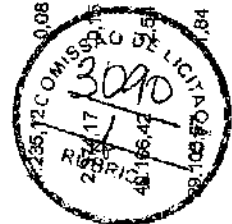
177,76 0,00 0,00 1.057,36 1.235,12 0,08

2.366,73 0,00 0,00 7,46 2.374,19 0,15

12.647,76 25.006,87 3,21 2.508,55 37.163,18 2,35

13.683,99 13.654,49 0,00 1.767,10 27.005,68 1,71

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.389/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081567060-1







# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MÍDELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE			DATA:	28/07/2020	VERSÃO:	BDI:	26,95%	
LOCAL:	MARCO - CE			SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	DATA REF:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE			SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	49,88%	DATA REF:	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%	
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			OUTROS
4.5	COBERTURA	22.687,48	55.749,56	2,90	183,86	78.633,81	4,97
4.6	PISOS	11.115,46	19.815,90	0,00	492,87	31.164,01	1,97
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.204,83	3.994,09	0,00	572,21	6.771,13	0,43
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / DIVISÓRIAS	3.295,12	6.337,17	0,00	80,50	9.682,80	0,61
4.9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	598,31	4.690,20	0,00	0,00	5.283,51	0,33
4.10	PIINTURA E ACABAMENTOS	3.336,03	2.986,51	0,00	252,76	6.587,29	0,42
4.11	LIMPEZA	310,56	0,00	0,00	0,00	310,56	0,02
5	URBANIZAÇÃO	115.269,22	124.005,98	1,31	2.535,57	241.809,07	15,27
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	315,36	1.563,60	0,00	0,00	1.878,96	0,12
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	528,16	0,00	0,00	0,81	526,98	0,03
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.689,05	5.975,52	1,31	614,94	9.280,84	0,59
5.4	PAREDE E PAINÉIS	4.165,13	5.060,93	0,00	571,51	9.797,54	0,62
5.5	URBANIZAÇÃO	107.570,52	111.405,93	0,00	1.348,31	220.324,75	13,91
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	335.184,21	21,17
<b>TOTAL:</b>		<b>455.725,41</b>	<b>731.276,27</b>	<b>159,76</b>	<b>51.198,81</b>	<b>1.683.842,54</b>	<b>100,00</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Kleber Pinheiro de Melo  
 - Proprietário  
 CREA/CE Nº 161567060-1

VALOR ORÇAMENTO: 1.248.388,33  
 VALOR BDI TOTAL: 335.184,21  
 VALOR TOTAL: 1.583.572,54

Um Milhão Quinhentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Quarenta e Dois reais e Cinquenta e Quatro centavos.






# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE		DATA :	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE		PERTE:	VERGÃO	HORA:	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2018
			SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	%:	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%:	-8,88%
					%:	02/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	323.451,61	10,00 % 32.345,16	10,00 % 32.345,16	20,00 % 64.690,32	30,00 % 97.035,48	20,00 % 64.690,32	10,00 % 32.345,17			100,00 % 323.451,61
2	SALAS DE AULA COM 5 BANHEIROS	257.185,59	10,00 % 25.718,56	10,00 % 25.718,56	20,00 % 51.437,12	20,00 % 51.437,12	30,00 % 77.155,68	10,00 % 25.718,55			100,00 % 257.185,59
3	SALAS DE AULA COM LABORATÓRIO	214.597,67	10,00 % 21.459,77	10,00 % 21.459,77	20,00 % 42.919,53	20,00 % 42.919,53	20,00 % 42.919,53	20,00 % 42.919,54			100,00 % 214.597,67
4	COZINHA COM REFEITÓRIO	211.314,39				10,00 % 21.131,44	20,00 % 42.262,88	30,00 % 63.394,32	30,00 % 63.394,32	10,00 % 21.131,43	100,00 % 211.314,39
5	URBANIZAÇÃO	241.809,07					20,00 % 48.361,81	20,00 % 48.361,81	30,00 % 72.542,72	30,00 % 72.542,73	100,00 % 241.809,07
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	335.184,21	6,37 % 21.351,23	6,37 % 21.351,23	12,74 % 42.702,47	17,02 % 57.048,35	22,05 % 73.941,64	17,04 % 57.115,39	10,68 % 36.468,04	7,52 % 25.205,86	100,00 % 335.184,21
		1.583.542,54	100,874,72	100,874,72	201,749,44	269,571,92	349,331,86	269,854,78	172,405,06	118,880,02	1.583.542,54
			100,874,72	201,749,44	403,498,88	673,070,80	1.022,402,68	1.292,257,44	1.464,662,52	1.583,542,54	

  
**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP**  
 CNPJ: 26.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567080-1





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSAO:	
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/R1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 1.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,01	0,00
10739	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,17	144,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						144,17
VALOR SEM ENCARGOS:						144,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,22
VALOR COM ENCARGOS:						154,39
VALOR BDI (26,88%):						41,45
VALOR COM BDI:						195,84

## 1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,01
VALOR COM ENCARGOS:						34,82
VALOR BDI (26,88%):						9,35
VALOR COM BDI:						44,17

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,77	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,56	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,93
VALOR COM ENCARGOS:						18,94
VALOR BDI (26,88%):						5,09
VALOR COM BDI:						24,03

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

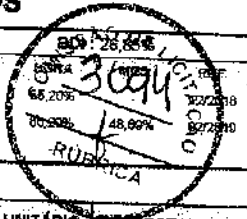
## 3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,75	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04420000	76,37	3,38
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,33
VALOR BDI (28,85%):	8,69
VALOR COM BDI:	41,04

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

MAC DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>						<b>22,59</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 30)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,37</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	37,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (26,85%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,58

**1.3.3. C1466 - 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,82	26,33
00004721	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,48	0,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,85	29,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,23</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,48	21,78
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
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	1,41	1,06
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,83</b>

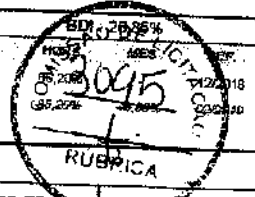
VALOR SEM ENCARGOS:	281,13
---------------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSIÃO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	298,24
VALOR BDI (26.85%):	80,08
VALOR COM BDI:	378,32

## 1.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	106,62	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,85</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,60	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
17952	ACO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (26.85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,77

## 1.3.5. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,58	81,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,10	65,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,71</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,73	11,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,09	33,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>168,17</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	304,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	124,97
VALOR COM ENCARGOS:	429,85
VALOR BDI (26.85%):	115,41
VALOR COM BDI:	545,26

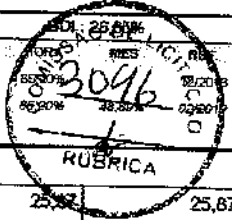
## 3.6. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,93	2,32



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	95INFRA	026.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	201901 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,87	25,87
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	4,73	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,94	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,86	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,62
99262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,35000000	4,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	SINAPI	M3	0,08300000	8,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,85%):	15,55
VALOR COM BDI:	73,48

## 1.3.7. 74202/001 - LAJE PRÉ-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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,32
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,87
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	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,62
99262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	SINAPI	M3	0,08300000	8,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,71</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helton Pinheiro do Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

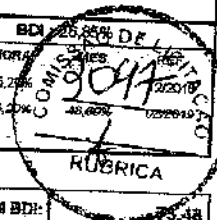
VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,85%):	15,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020	BDI:	25,85% DE L.C.
FONTE:	VERSÃO	HORA:	25,85% DE L.C.
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,2%	25,85% DE L.C.
SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO	85,2%	25,85% DE L.C.
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI: 175,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,09	2,38
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,64</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>14,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,10</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>12,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>59,75</b>

## 1.4.2. 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 (M2)

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	302,00	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,46	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,39</b>

## 1.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, 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	321,67	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,58	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	8,46	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>6,07</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI:	28,89
----------------	-------

## 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 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	321,67	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,56	5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,46	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR BDI (26,85%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,80

## 1.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,67</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,80	95,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,58	45,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,58	71,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,10	85,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,10</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	M3	0,62350000	50,75	31,64
10280	BRITA	SEINFRA	KG	80,00000000	5,05	303,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11720	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	0,60000000	16,36	9,82
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	KG	2,00000000	11,20	22,40
		SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>638,49</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL - LTDA  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	965,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	276,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,56
VALOR BDI (26,85%):	333,36
VALOR COM BDI:	1.574,92

## 6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM LICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	28,88%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	12,25
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	2019M1 COM DESONERAÇÃO	85,30%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 30/07/20  
 12/2016  
 03.66% 02/2016  
 RUBRICA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000		27,76
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000		0,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000		3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,81	11,66
95316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,45	4,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	59,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	58,22
VALOR BDI (28,88%):	15,83
VALOR COM BDI:	73,85

## 1.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI. E.  
 CNPJ: 20.323.368/0001-07  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (28,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

## 4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,14	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
10108 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,58	6,71
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,05</b>

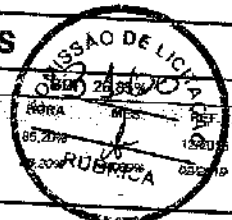
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,73	2,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,42	5,97
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,43	16,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,40	6,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,20	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	84,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	86,05
VALOR BDI (28,86%):	23,10
VALOR COM BDI:	109,15

## 1.4.9. 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 (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>

<b>MATERIAL</b>						
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,52	7,04
11099	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,21</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,98
VALOR BDI (28,86%):	2,96
VALOR COM BDI:	13,93

## 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 12/2013 (M2)

<b>MATERIAL</b>						
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,15	6,78
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55100000	18,69	11,92
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,87400000	9,75	18,27
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,07000000	14,57	1,02
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 49 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,05000000	13,14	0,66
		SINAPI	KG	0,03000000	13,25	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,05</b>

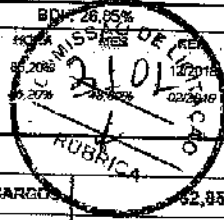
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,10	3,98
93281	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,51	4,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,42	0,51
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	11,62	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	3010/01 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (26,85%):	14,19
VALOR COM BDI:	67,04

## 1.5.2. 84201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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 *28* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	557,20	15,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,32</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,48	3,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200000	12,79	1,70
88281	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	12,42	0,46
99282	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	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (26,85%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,50

## 1.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,34</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro do Meio  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26,85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,78

## 1.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10XCM)	SEINFRA	M	1,00000000	8,74	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,96</b>
<b>VALOR BDI (26,55%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,39</b>

## 1.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,00</b>
SERVIÇO						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,88</b>

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,97</b>
MATERIAL						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87860000	50,75	34,33
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	70,37	61,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>273,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>60,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>333,98</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>89,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>423,65</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

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

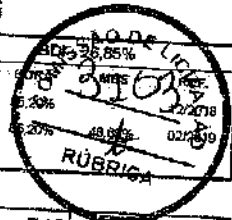
MAO DE OBRA						
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,58	2,39



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSIÃO:	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,10	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,75	1,85
10305 CIMENTO PORTLAND	KG	14,52000000	0,48	6,71
TOTAL MATERIAL:				8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (28,85%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,66

## 1.6.3. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM BIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	29,30	31,06
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,53	3,26
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	3,35	0,64
TOTAL MATERIAL:				34,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	12,81	3,33
08316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	9,40	1,42
TOTAL SERVICIO:				4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI (28,85%):	11,29
VALOR COM BDI:	53,34

## 1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543 SERVENTE	H	0,20000000	7,10	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:				3,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:				0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (28,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567050-1

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020	BDI:	26,88%
FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,20%
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	RES:	02/2018
		19,00%	02/2019



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,08	67,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,08</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,96	1,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (26,88%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,18

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,56</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,40	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,40</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	498,96	1,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (26,88%):	16,02
VALOR COM BDI:	75,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061587060-1

## 6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,21</b>

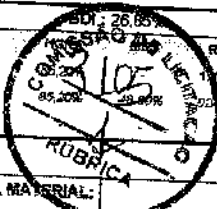
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,77	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,48	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,55	9,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



TOTAL MATERIAL:	6,83
VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (28,85%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,06

## 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 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	6,27
90455	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LUMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35
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	3,08	6,16
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	4,15	9,13
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	1,41	11,84
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,74	2,15
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	7,06	7,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL SERVIÇO:						72,90

VALOR SEM ENCARGOS:	72,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	94,23
VALOR BDI (28,85%):	25,30
VALOR COM BDI:	119,53

## 1.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,67	73,67
TOTAL MATERIAL:						73,67

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,63	2,78
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99200000	11,85	9,08
TOTAL SERVIÇO:						18,84

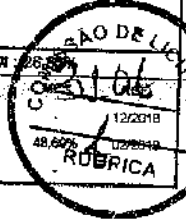
VALOR SEM ENCARGOS:	84,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	89,66
VALOR BDI (28,85%):	24,87
VALOR COM BDI:	113,73

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-97  
 Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI	25,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERBA:	SEINFRA	HORA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
		SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



## 1.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2018 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	2,85	6,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	1,59	1,59
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	6,07	13,35
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,08	6,16
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,15	9,13
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,60000000	2,10	26,46
1837 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,74	2,15
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,06	7,06
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	17,13	17,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>89,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	89,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	113,77
VALOR BDI (25,85%):	30,55
VALOR COM BDI:	144,32

## 1.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212 ELETRICISTA	H	0,50000000	9,71	4,85
12213 SERVENTE	H	0,50000000	7,10	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,40</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	251,52	251,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>251,52</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.863/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	259,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	267,08
VALOR BDI (25,85%):	71,71
VALOR COM BDI:	338,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,80	23,40
12212 ELETRICISTA	H	3,00000000	9,71	29,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>52,52</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2018/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMPRESO DE LICITAÇÃO  
 3107  
 BDI: 26,85%  
 RUBRICA: 2018  
 48,65%  
 02/2018

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,01	116,01
TOTAL MATERIAL:						201,17

VALOR SEM ENCARGOS:	253,69
VALOR ENCARGOS (26,20%):	44,77
VALOR COM ENCARGOS:	298,46
VALOR BDI (26,85%):	80,14
VALOR COM BDI:	378,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,80	50,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,71	63,10
TOTAL MAO DE OBRA:						113,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,79	140,37
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,96	143,88
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,37	196,11
TOTAL MATERIAL:						487,38

VALOR SEM ENCARGOS:	601,19
VALOR ENCARGOS (26,20%):	96,99
VALOR COM ENCARGOS:	698,18
VALOR BDI (26,85%):	187,46
VALOR COM BDI:	885,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,37	113,94
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,96	92,88
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,50	21,25
TOTAL MATERIAL:						228,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	32,17	323,31
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,70	280,46
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	272,78	79,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERGÃO:	006.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIÉR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,59600000	289,50	173,14
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2		1,84000000	37,98	69,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2		11,00000000	11,04	121,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		14,24000000	18,81	287,85

TOTAL SERVIÇO:	2076,76
VALOR SEM ENCARGOS:	2.318,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	902,21
VALOR COM ENCARGOS:	3.220,23
VALOR BDI (26.88%):	855,55
VALOR COM BDI:	4.084,86

## 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 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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	M		2,14000000	10,62	22,73
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		1,18000000	4,20	4,96
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	UN		1,00000000	8,53	8,53
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN		0,89000000	5,88	5,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		2,14000000	5,88	12,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M		2,14000000	6,07	12,99

TOTAL SERVIÇO:	67,02
VALOR SEM ENCARGOS:	67,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,32
VALOR COM ENCARGOS:	91,34
VALOR BDI (26.88%):	24,52
VALOR COM BDI:	115,86

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		3,00000000	7,80	23,40
12320	ENCANADOR	H		3,00000000	9,58	28,74
12543	SERVENTE	H		2,50000000	7,10	17,74

TOTAL MAC DE OBRA:	69,88
--------------------	-------

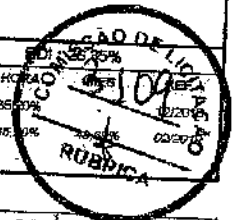
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3		0,00400000	54,73	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG		3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN		1,00000000	5,77	5,77
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN		2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN		1,00000000	1,89	1,89
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	UN		1,00000000	10,40	10,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO  
 SWAPI: 2018/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,50	2,81
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,21	2,61
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>58,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	108,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,54
VALOR COM ENCARGOS:	168,04
VALOR BDI (26,88%):	45,12
VALOR COM BDI:	213,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,80	15,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,82	291,82
10301	BUCHA PLASTICA 3MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,05	189,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	560,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	589,90
VALOR BDI (29,88%):	158,39
VALOR COM BDI:	748,29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 8.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,73	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,47
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	233,83	233,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>235,74</b>

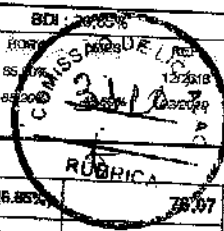
VALOR SEM ENCARGOS:	261,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,98
VALOR COM ENCARGOS:	283,31



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	ROR:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SS:	13/2018
SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO	SI:	03/2009
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (26,85%):	78,97
VALOR COM BDI:	359,35

## 1.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,80	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,58	9,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,03

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:						6,77

VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (26,85%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,61

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
TOTAL MAO DE OBRA:						26,07

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,58	84,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
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	85,47	85,47
12	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,81	65,81
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
TOTAL MATERIAL:						285,24

VALOR SEM ENCARGOS:	291,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,22
VALOR COM ENCARGOS:	313,83
VALOR BDI (26,95%):	84,26
VALOR COM BDI:	398,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061367060-1

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,54	207,54
TOTAL MATERIAL:						207,54

VALOR SEM ENCARGOS:	212,51
---------------------	--------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
FONTE:	VERSÃO
SEINFRA:	020.1 COM DESONERAÇÃO
SIADI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (88,28%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	218,74
VALOR BDI (26,85%):	58,19
VALOR COM BDI:	274,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	54,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (26,85%):	16,68
VALOR COM BDI:	78,81

## 1.8.10. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,80	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,80	9,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,58	2,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,58	11,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,58	39,37
12500	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,10	51,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,44	0,50
10189	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,75	5,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,62	11,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,37	7,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,92	4,18
10000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	12,00
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	8,03	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,41</b>

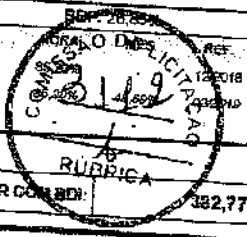
VALOR SEM ENCARGOS:	203,63
VALOR ENCARGOS (89,20%):	98,12
VALOR COM ENCARGOS:	301,75
VALOR BDI (26,85%):	81,02

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SWAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,80	1,01
		SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>

### MATERIAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,34	0,03
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	L	0,00025000	32,00	0,01
		SEINFRA	M	1,01000000	5,20	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (28,88%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,03

## 1.8.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,80	6,63
		SEINFRA	H	0,85000000	9,58	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,77</b>

### MATERIAL

11180	FITA DE VEDAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
		SEINFRA	UN	1,00000000	55,30	55,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	82,96
VALOR BDI (28,88%):	22,27
VALOR COM BDI:	105,23

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

### MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,80	4,06
		SEINFRA	H	0,52000000	9,58	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>

### MATERIAL

00078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	UN	0,33000000	1,74	0,57
2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	KG	0,02300000	33,72	0,78
		SEINFRA	M	1,01000000	8,50	8,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,94</b>

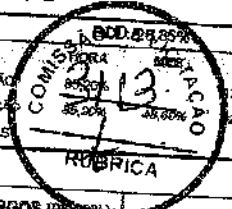
VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: VERBÃO  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 SINAPI: 2010/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,87
VALOR BDI (26,85%):	7,16
VALOR COM BDI:	33,83

## 1.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						88,52

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	M3	0,01080000	50,75	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,72000000	0,46	0,79
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	213,10	213,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOBRADÉ	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
		SEINFRA	UN	8,00000000	1,37	10,96
TOTAL MATERIAL:						644,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	632,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,44
VALOR COM ENCARGOS:	708,09
VALOR BDI (26,85%):	190,12
VALOR COM BDI:	898,21

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						88,52

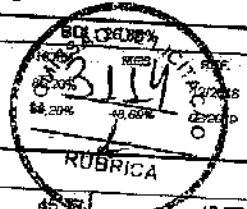
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	M3	0,01080000	50,75	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,72000000	0,46	0,79
		SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 3016/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	142,07	142,07
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>473,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	561,62
VALOR ENCARGOS (26,86%):	150,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>637,08</b>
VALOR BDI (26,86%):	171,05
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>808,11</b>

## 1.5. 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	268,85	268,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	268,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>268,85</b>
VALOR BDI (26,86%):	72,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>341,04</b>

## 9.4. C4948 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,01	12,02
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,77	215,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,79</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	236,48
VALOR ENCARGOS (35,20%):	7,41
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>243,89</b>
VALOR BDI (26,86%):	65,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>309,37</b>

## 5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	6,14	15,96
0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	3,05	4,00
0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	15,97	20,76
034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	22,25	57,85

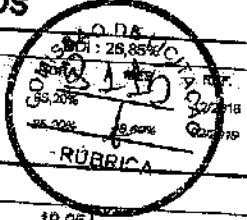




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,05	49,53
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	76,02	98,83
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	601,32	1563,43
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,97	31,12
12160	FRANCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	27,20	70,72
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	275,97	1356,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3268,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3.268,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.268,32
VALOR BDI (26,86%):	877,54
VALOR COM BDI:	4.145,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,80	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,22	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26,86%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,35

## 10.2. 499 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,84	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,53	2,16
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,46	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (26,86%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,71

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

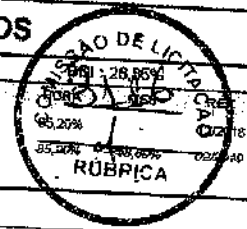
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	7,80	2,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,59	4,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,37</b>

<b>MATERIAL</b>						
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	6,07	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,25</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,02
VALOR ENCARGOS (95,20%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	34,80
VALOR BDI (25,85%):	9,37
VALOR COM BDI:	44,27

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,80	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,72	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	21,35	3,42
11189	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,83	1,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (85,29%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,89
VALOR BDI (25,85%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,31

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,10	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (25,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

## 1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

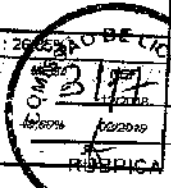
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,01	0,00
10736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	144,17	144,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>144,17</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



VALOR SEM ENCARGOS:	124,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	154,39
VALOR BDI (26,85%):	41,45
VALOR COM BDI:	195,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (26,85%):	9,35
VALOR COM BDI:	44,17

## 2.2.2. 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	99,77	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,56	1,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (26,85%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,03

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,75	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M2	0,04400000	76,37	3,36
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:						10,10

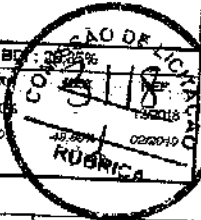
VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
---------------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	201901 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (28,85%):	8,69
VALOR COM BDI:	41,04

## 2.3.2. C1400 - 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	7,80	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11729	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
		SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (28,85%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,58

## 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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,82	26,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,65	29,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,28</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,46	21,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	10,95	15,88
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	1,41	1,06
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,90</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro da Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	281,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	298,24
VALOR BDI (28,85%):	86,08
VALOR COM BDI:	378,32

## 3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
VERBÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	NOTA:	85,20%
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	NOTA:	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,62	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,85</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
17352	ACO CA-50#80	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (26,85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,77

**2.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,98	2,32
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,87	25,87
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	4,73	1,37
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,94	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,86	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,48</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,10	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,51	1,84
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56	4,05
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,46	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,00	0,53
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	250,28	8,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,71</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-67  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,85%):	15,55
VALOR COM BDI:	73,48

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10	7,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (26,86%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,75

**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 (M2)**

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	302,00	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,46	0,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (26,85%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,39

**4.3. 11 - 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 (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	321,67	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,56	4,97
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,46	1,49
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (26,85%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,69

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

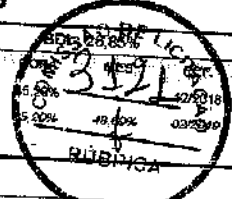
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for data entry]						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: VERSÃO  
 SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	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	321,67	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,56	5,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,46	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>19,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR BDI (26,65%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,80

## 2.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,67</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,80	95,95
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,58	45,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,58	71,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,10	85,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	60,75	31,64
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,05	303,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
10800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,46	150,70
1165	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,36	9,82
11720	FRESCO 10x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,25	22,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>638,49</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.368/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	985,26
VALOR ENCARGOS (88,20%):	276,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,56
VALOR BDI (26,65%):	333,36
VALOR COM BDI:	1.574,92

## 6. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM LICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

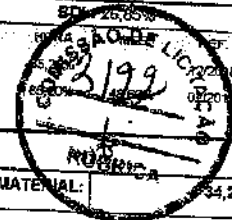
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,76	30,26
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,59	3,20
034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,35	0,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	22/07/2020
FONTE:	VERBA
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,81	11,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,45	4,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,96</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>50,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,22</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>15,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,85</b>

## 2.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18900000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,45</b>

## 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,52	7,04
11099	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,98</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,93</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 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 (M2)

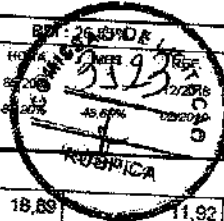
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,15	6,78





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2016D1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,89	11,92
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,75	18,27
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,57	1,02
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,14	0,66
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,25	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,05</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,10	3,98
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28700000	11,51	4,22
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	12,42	0,51
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	11,62	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	62,85
VALOR BDI (26,85%):	14,18
VALOR COM BDI:	67,54

## 2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	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	557,20	15,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,32</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,46	3,77
89093 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,79	1,70
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	12,42	0,46
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	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,53</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	21,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (26,85%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,50

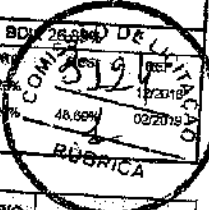
## 5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,34</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:		REP:	1/23/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,25%	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,25%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,78</b>

**2.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,74	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,39</b>

**5.5. C3448 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,00</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,15</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,88</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

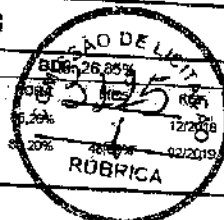
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87						
Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9987-39721 - 3427-1541						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2010/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,97</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67850000	50,75	34,33
10290	BRITA	M3	0,87900000	76,37	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	273,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,43
VALOR COM ENCARGOS:	333,98
VALOR BDI (26,88%):	89,67
VALOR COM BDI:	423,65

**2.1 22181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,58	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,10	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,29</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	50,75	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,59000000	0,46	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26,88%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,66

**6.3. 22161 - 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)**

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,30	31,08
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,35	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,96</b>

58256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,81	3,33
58310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,40	1,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI (26,88%):	11,29
VALOR COM BDI:	53,34

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

IMP: 26.8590 K...  
 3126  
 RUBRICA

## 2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (28,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

## 2.6.5. C2264 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,56</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,08	67,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,08</b>

SERVIÇO		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	498,96	1,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,87</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	75,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (28,95%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,56</b>

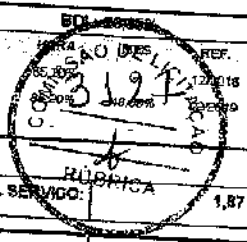
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,40	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,40</b>

SERVIÇO		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	498,96	1,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE		DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE		FONTE:	VERGÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2010/01 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	1,87
VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (26.85%):	16,02
VALOR COM BDI:	75,68

## 2.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,77	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,46	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MATERIAL:						9,83

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (26.85%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,06

## 2.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2018 (UN)

SERVICO	FONTE	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	2,85	6,27
90455 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE LUMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
8C CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35
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	3,08	6,16
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	4,15	9,13
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	1,41	11,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,74	2,15
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	7,06	7,06
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
TOTAL SERVIÇO:					72,60

VALOR SEM ENCARGOS:	72,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	94,23
VALOR BDI (26.85%):	25,30

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR COM BDI: 119,53

## 2.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00089385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,67	73,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,67</b>
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,63	2,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99200000	11,65	9,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>84,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,66</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>24,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>113,73</b>

## 2.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	6,27
90450	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35
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	3,08	6,16
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	4,15	9,13
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	2,10	26,46
91947	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,74	2,15
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	7,06	7,06
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	17,13	17,13
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>69,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>89,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>24,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,77</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,32</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

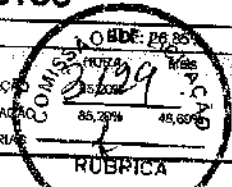
## 7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,71	4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL MAO DE OBRA:	8,40
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	1,00000000	251,52	251,52
TOTAL MATERIAL:					251,52
VALOR SEM ENCARGOS:					258,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,16
VALOR COM ENCARGOS:					267,08
VALOR BDI (26,85%):					71,71
VALOR COM BDI:					338,79

## 2.7.5. C2868 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,00000000	7,80	23,40
12	ELETRICISTA		H	3,00000000	9,71	29,12
TOTAL MAO DE OBRA:						52,52

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	30,45	30,45
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	29,95	29,95
10195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	24,76	24,76
11756		QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	1,00000000	118,01	118,01
TOTAL MATERIAL:					203,17
VALOR SEM ENCARGOS:					253,69
VALOR ENCARGOS (88,28%):					44,77
VALOR COM ENCARGOS:					298,46
VALOR BDI (26,85%):					80,14
VALOR COM BDI:					378,60

## 2.7.6. C2927 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	6,50000000	7,80	50,71
12312	ELETRICISTA		H	6,50000000	9,71	63,10
TOTAL MAO DE OBRA:						113,81

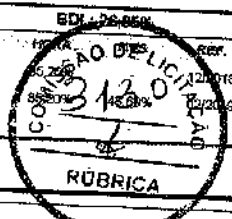
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	3,00000000	46,79	140,37
10941		CONECTOR PARA HASTE TERRA	3,00000000	2,34	7,02
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	3,00000000	47,96	143,88
12152		TUBO CERÂMICO DE 300MM	3,00000000	65,37	196,11
TOTAL MATERIAL:					487,38
VALOR SEM ENCARGOS:					601,19
VALOR ENCARGOS (85,28%):					96,99
VALOR COM ENCARGOS:					698,18
VALOR BDI (26,88%):					187,46
VALOR COM BDI:					885,64

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,19</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,37	113,94
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,96	92,88
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	SEINFRA	M	2,50000000	8,50	21,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,07</b>

SERVIÇO		FONTES	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	32,17	323,31
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,82000000	55,01	700,50
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	KG	41,86000000	6,70	280,46
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28000000	272,78	79,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M3	0,59800000	289,54	173,14
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	37,96	69,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,81	267,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2075,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2.318,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	892,21
VALOR COM ENCARGOS:	3.220,23
VALOR BDI (26,85%):	864,63
VALOR COM BDI:	4.084,86

## 2.8.2. 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 (UN)

SERVIÇO		FONTES	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	10,62	22,73
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	4,20	4,95
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	8,53	8,53
89395	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,88	5,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,88	12,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,07	12,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>67,02</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro da Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567050-1

VALOR SEM ENCARGOS:	67,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,52
VALOR COM ENCARGOS:	91,34
VALOR BDI (26,85%):	24,52

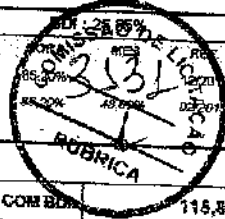




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2010/07 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI: 115,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,10	17,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,73	0,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,27
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
3	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,50	2,81
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,06	4,59
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,21	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,62</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	108,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,54
VALOR COM ENCARGOS:	168,04
VALOR COM BDI:	213,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,80	15,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,76</b>

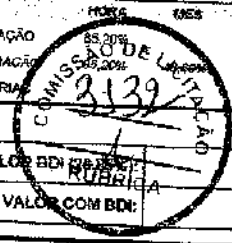
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	291,82	291,82
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,05	189,05
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
11922	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,70	24,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>626,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	660,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,62
VALOR COM ENCARGOS:	689,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:	PROG:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2010
		SINAPY:	201801 COM DESONERAÇÃO		02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (26,85%)	158,39
VALOR COM BDI:	748,20

## 2.8.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>52,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
10201	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	0,10000000	8,01	0,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	294,52	294,52
					492,53	492,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>814,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	500,97
VALOR ENCARGOS (88,20%):	44,43
VALOR COM ENCARGOS:	911,40
VALOR BDI (26,85%):	244,71
VALOR COM BDI:	1.156,11

## 2.8.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,80	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,58	9,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,77</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (26,85%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,61

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

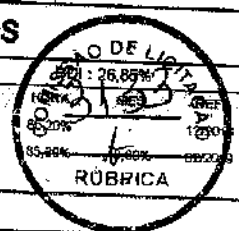
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,80	11,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,07</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
FONTE:	SEINFRA
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,58	84,58
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,88	15,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,20	0,17
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,47	85,47
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	65,81	65,81
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,53	13,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	291,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,22
VALOR COM ENCARGOS:	313,83
VALOR BDI (26,85%):	84,26
VALOR COM BDI:	398,09

## 2.8.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,11	428,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>428,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	431,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	435,31
VALOR BDI (26,85%):	116,88
VALOR COM BDI:	552,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,90	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,97	45,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,03</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro da Mata  
 Proprietario  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	54,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	62,13
VALOR BDI (26,85%):	16,58
VALOR COM BDI:	78,71

## 2.8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty row for MAO DE OBRA]						



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 012/2019  
 3134  
 1  
 RUBRICA 27,80

10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,10	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	9,58	27,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,23	0,11
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05	37,05
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	224,66	224,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,71	3,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>266,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	316,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,96
VALOR COM ENCARGOS:	358,96
VALOR BDI (26,85%):	96,38
VALOR COM BDI:	455,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,58	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,10	2,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,73	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,48	0,07
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,12	175,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,22</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	188,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,33
VALOR COM ENCARGOS:	202,00
VALOR BDI (26,85%):	54,24
VALOR COM BDI:	256,24

## 2.8.12. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

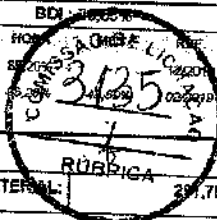
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,58	22,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,10	34,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,06</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,73	0,22
10793	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,99	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,48	0,74
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,69	3,50
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	256,24	256,24



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	16,65%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	3135
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MATERIAL:	397,78
VALOR SEM ENCARGOS:	348,88
VALOR ENCARGOS (55,20%):	48,99
VALOR COM ENCARGOS:	397,44
VALOR BDI (26,85%):	106,71
VALOR COM BDI:	504,15

## 2.8.13. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,80	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,80	9,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,58	2,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,58	11,95
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,58	39,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	7,10	51,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,22</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,44	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,75	5,98
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,62	11,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,37	7,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,92	4,18
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,40	12,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	8,03	0,47
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	203,63
VALOR ENCARGOS (55,20%):	98,12
VALOR COM ENCARGOS:	301,75
VALOR BDI (26,85%):	81,02
VALOR COM BDI:	382,77

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.883/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 2.8.14. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

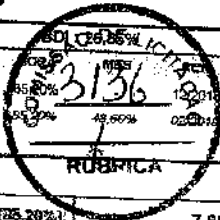
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,80	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,58	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,74	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,73	0,78
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	8,50	8,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,98</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



VALOR ENCARGOS (25.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (26.85%):	7,16
VALOR COM BDI:	33,83

## 2.8.15. 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	7,80	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,34	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,00	0,01
1	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,20	5,25
TOTAL MATERIAL:						6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
VALOR ENCARGOS (25.20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (26.85%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,03

## 2.8.16. 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	7,80	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,58	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,20	0,30
11888	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,30	55,30
TOTAL MATERIAL:						55,68

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	70,37
VALOR ENCARGOS (25.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	82,96
VALOR BDI (26.85%):	22,27
VALOR COM BDI:	105,23

## 2.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						88,52

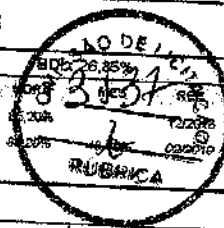
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 26/07/2020  
 FONTE: VERSÃO:  
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA					
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	M3	0,01060000	50,75	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,48	0,79
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8DMM	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
11708	PORTA 1,34 DE FERRO 2,00X2,10X3	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,18
11724	PREGO	SEINFRA	UN	1,00000000	213,10	213,10
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	KG	0,29000000	11,20	2,24
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	632,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	75,44
VALOR COM ENCARGOS:	708,09
VALOR BDI (29,35%):	199,12
VALOR COM BDI:	898,21

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	288,55	288,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,55</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	288,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,55
VALOR BDI (28,55%):	77,48
VALOR COM BDI:	366,03

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	268,85	268,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	268,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,85
VALOR BDI (26,35%):	72,19
VALOR COM BDI:	341,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

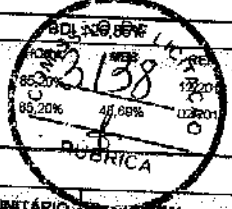
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,60	3,80
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,59</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 28/07/2020  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 026.1 COM DEBONERAÇÃO  
 SINAPI: 2019/01 COM DEBONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,01	12,02
12269	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,77	215,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	236,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	243,89
VALOR BDI (28,85%):	69,45
VALOR COM BDI:	309,37

## 2.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,80	1,56
35	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,59	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,29	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (28,85%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,35

## 2.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,84	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,53	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	9,45	0,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,81</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 ORCA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (28,85%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,71

## 2.10.3. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

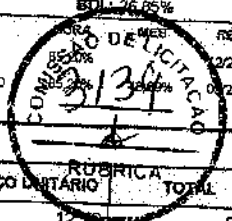
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,80	2,73
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	REF. 02/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026-1 COM DESONERAÇÃO	02/2019
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	12,78		0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,15000000	21,35		3,42
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	8,89		1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,55		0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,58
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (26,85%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,10	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

## 3.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	69,01	0,00
10726 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	144,17	144,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>144,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	144,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	154,39
VALOR BDI (26,85%):	41,46
VALOR COM BDI:	195,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	7,10	18,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (26,85%):	8,36
VALOR COM BDI:	44,17

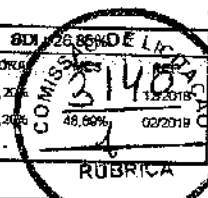
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 GRÉVCE Nº 061567060-1

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,86%
LOCAL:	MARCO - CE	FORTE:	VERSAO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	15/2018
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,77	3,49
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,56	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,56</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (26,86%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,03

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,44</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,75	1,68
10293 BRITA	SEINFRA	M3	0,04100000	78,37	3,36
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,10</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (26,86%):	8,69
VALOR COM BDI:	41,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,58	12,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,59</b>

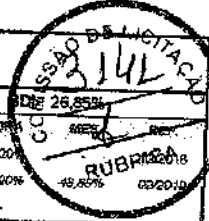
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,37</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
FORTE:	VERBAO
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	37,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (28,85%):	15,38
VALOR COM BDI:	72,58

### 3.3.3. 94988 - 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,82	26,33
00004721 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	360,88000000	0,45	160,95
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,65	29,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>242,23</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,46	21,76
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
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	0,76000000	1,41	1,08
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>38,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	281,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	298,24
VALOR BDI (28,85%):	86,08
VALOR COM BDI:	376,32

### 3.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,62	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,85</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,60	0,62
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,39</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>

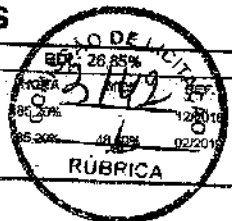
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (28,85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,93	2,32
00003728 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	25,87	25,87
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	4,73	1,37
00005081 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,94	0,39
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,85	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,10	1,62
92822 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,51	1,84
94308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56	4,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,48	3,41
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	18,00	0,53
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	250,28	8,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,35%):	15,55
VALOR COM BDI:	73,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10	7,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,53</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	1,00
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,64</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	32,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (26,35%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,75

## 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 (M2)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DE LICITAÇÃO Nº 3143  
RUBRICA

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	302,00	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,46	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>0,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,39</b>

### 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 (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	321,67	12,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,56	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,46	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,62</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,69</b>

### 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 (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	321,67	12,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,56	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,46	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,49</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,80</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro do Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061557060-1

### 3.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

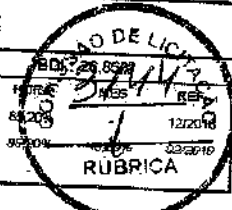
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,67</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE					
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	12,90000000	7,80	95,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,58	45,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,58	71,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
		SEINFRA	H	12,00000000	7,10	85,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,10</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	13,73
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	21,64
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	303,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,82
11720	FREGO 10x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	22,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 50cm	SEINFRA	M	5,00000000	40,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>698,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	965,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	276,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,56
VALOR BDI (26,85%):	333,36
VALOR COM BDI:	1.574,92

### 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 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	30,26
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,25</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	4,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,01</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	60,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	68,22
VALOR BDI (26,85%):	15,93
VALOR COM BDI:	73,85

### 4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	25/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	02B.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,45</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,52	7,04
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,98</b>
<b>VALOR BDI (28,85%):</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,93</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.263/0001-07  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

**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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,15	6,78
00004409 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 12* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63700000	18,58	11,92
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,75	18,27
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,57	1,02
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,14	0,66
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,25	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,05</b>

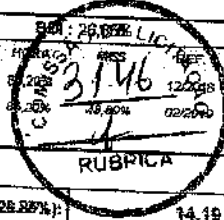
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,10	3,98
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	11,51	4,22
93261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	12,42	0,51
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	11,82	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>49,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,85</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019M1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (26,88%):	14,19
VALOR COM BDI:	67,64

## 3.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL		FORNTE	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	567,20	15,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,32</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	9,46	3,77
88322	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,79	1,70
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	12,42	0,46
1282	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	11,62	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (26,85%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,50

## 3.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,34</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,99</b>

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,77</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26,85%):	5,48
VALOR COM BDI:	25,78

## 3.5.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

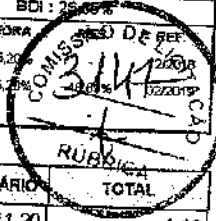
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,59	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20	1,12
16232 REQUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	8,74	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,96</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,39</b>

## 3.5.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,00</b>

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	363,78	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>					<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,88</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	50,75	34,33
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87900000	76,37	67,05
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>202,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>60,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>333,98</b>
<b>VALOR BDI (25,85%):</b>					<b>89,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>423,65</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

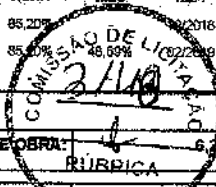
## 3.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,58	2,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,10	3,90



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VEREÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	02/2016
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO		02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	6,79
RUBRICA	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,75	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26,85%):	6,43
VALOR COM BDI:	25,66

### 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 (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	29,30	31,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,35	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,96</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	12,81	3,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,46	1,42
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI (26,85%):	11,29
VALOR COM BDI:	53,34

### 3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567050-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

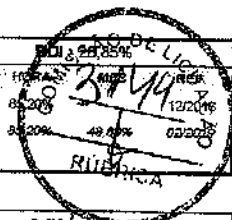
### 3.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	D20.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,58	4,79
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,56</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	67,06	67,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,06</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	498,96	1,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (26,85%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,18

### 3.6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,58	4,79
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,56</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,40	45,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,40</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	498,96	1,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (26,85%):	16,02
VALOR COM BDI:	75,68

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro da Mello  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

### 3.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,58	4,79
12543 SERVENTE	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,21</b>

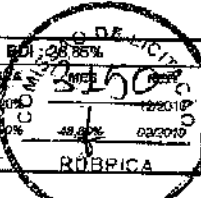
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	M3	0,00150000	45,77	0,07
10505 CIMENTO PORTLAND	KG	0,48000000	0,46	0,21
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	9,55	9,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,83</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
FORTE	VERSÃO:
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (25.85%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,06

### 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 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	6,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35
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	3,06	6,16
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	4,15	6,13
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	1,41	11,84
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,74	2,15
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	7,06	7,06
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,65	14,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>72,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	72,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	94,23
VALOR BDI (25.85%):	25,30
VALOR COM BDI:	119,53

### 3.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,67	73,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,67</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,63	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,65	8,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,84</b>

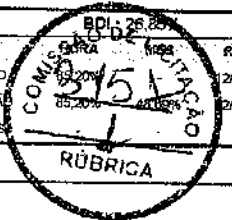
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Dinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	84,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,15
VALOR COM ENCARGOS:	89,66
VALOR BDI (25.85%):	24,07
VALOR COM BDI:	113,73

### 3.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	8,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35
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	3,08	6,16
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	4,15	9,13
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	2,10	26,46
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	5,74	2,15
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 3" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,06	7,06
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	17,13	17,13

TOTAL SERVIÇO:	89,60
VALOR SEM ENCARGOS:	89,60
VALOR ENCARGOS (86,20%):	24,17
VALOR COM ENCARGOS:	113,77
VALOR BDI (26,85%):	30,55
VALOR COM BDI:	144,32

**3.7.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,71	4,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,52	251,52
TOTAL MATERIAL:					251,52

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	259,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,16
VALOR COM ENCARGOS:	267,08
VALOR BDI (26,85%):	71,71
VALOR COM BDI:	338,79

**3.7.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,71	29,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,10	17,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,26



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	28,25%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSIÃO:		HORA:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	65,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,41	5,64
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,37	2,43
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,98	8,94
I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	91,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,88
VALOR COM ENCARGOS:	151,83
VALOR BDI (26,85%):	40,77
VALOR COM BDI:	192,60

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,71	29,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,62</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,01	116,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,17</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	253,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,77
VALOR COM ENCARGOS:	298,46
VALOR BDI (26,85%):	80,14
VALOR COM BDI:	378,60

### 3.7.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,80	50,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,71	63,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,81</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,79	140,37
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,96	143,88
I2182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,37	196,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>487,38</b>

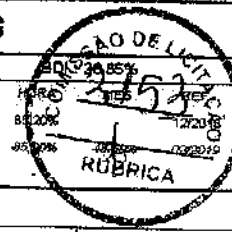
VALOR SEM ENCARGOS:	601,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,99



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	698,18
VALOR BDI (26.85%):	187,46
VALOR COM BDI:	885,64

## 3.8.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,75	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,46	72,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	213,10	213,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	632,65
VALOR ENCARGOS (88,20%):	75,44
VALOR COM ENCARGOS:	708,09
VALOR BDI (26,85%):	190,12
VALOR COM BDI:	898,21

## 3.8.2. 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	268,85	268,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,85</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Holder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567/060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	268,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,85
VALOR BDI (26,85%):	72,19
VALOR COM BDI:	341,04

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

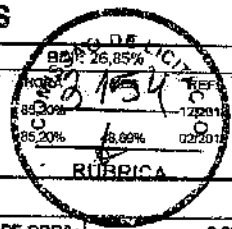
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	8,89
--------------------	------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	1,50000000	8,01	12,02
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	215,77	215,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	236,48
VALOR ENCARGOS (3,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	243,89
VALOR BDI (26,85%):	65,48
VALOR COM BDI:	309,37

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,20000000	7,80	1,56
12395	PINTOR	SEINFRA	0,30000000	9,59	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,44</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	0,70000000	5,23	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (3,20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26,85%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,35

### 3.9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	0,33000000	17,84	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,89</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,18700000	11,53	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,06900000	9,49	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,81</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 25.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 INSC EST N° 061557060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
VALOR ENCARGOS (3,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR BDI (26,85%):	2,69
VALOR COM BDI:	12,71

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,35000000	7,80	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	0,40000000	9,59	3,84

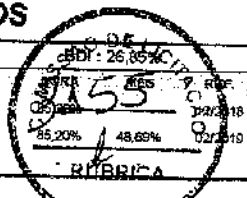




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	6,67
--------------------	------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,04000000	12,72	0,51
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	21,35	3,42
11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA L	0,13000000	9,83	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,55	0,22

TOTAL MATERIAL:	5,43
VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,59
VALOR BDI (26,85%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,31

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	7,10	0,53

TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26,85%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,26

## 4.1.1. C3278 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL) (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	89,01	0,00
10738 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	144,17	144,17

TOTAL EQUIPAMENTO:	144,17
VALOR SEM ENCARGOS:	144,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,22
VALOR COM ENCARGOS:	154,39
VALOR BDI (26,85%):	41,45
VALOR COM BDI:	195,84

## 4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,85000000	7,10	18,81

TOTAL MAO DE OBRA:	18,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (26,85%):	9,36
VALOR COM BDI:	44,17

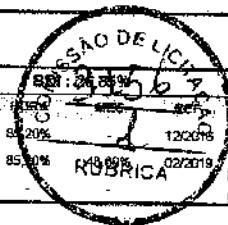
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Melder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSAO:	
SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,77	3,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,56	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,56</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,01
VALOR ENCARGOS (65,20%):	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	18,94
VALOR BDI (26,85%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,14	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	8,58	3,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,64</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	50,75	1,68
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	78,37	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,46	5,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,18
VALOR ENCARGOS (65,20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (26,85%):	8,69
VALOR COM BDI:	41,04

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

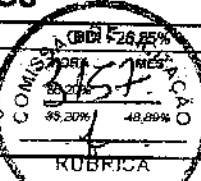
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,80	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,68	12,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,65</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,26	3,30
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03	8,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL MATERIAL:	15,37
VALOR SEM ENCARGOS:	37,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,26
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (26,85%):	15,38
VALOR COM BDI:	72,58

## 4.3.3. 94986 - 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	35,82	26,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	0,48	186,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	49,65	29,24
TOTAL MATERIAL:						242,23

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,46	21,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	10,95	15,88
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	1,41	1,06
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
TOTAL SERVIÇO:						38,90

VALOR SEM ENCARGOS:	281,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	298,24
VALOR BDI (26,85%):	80,08
VALOR COM BDI:	378,32

## 4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	106,62	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,65

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061507060-1

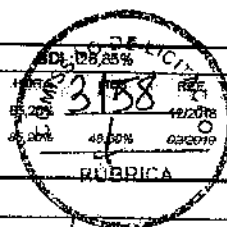
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (26,85%):	2,28



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	10,77
----------------	-------

## 4.3.5. 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,93
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	25,87
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,73
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,94
00006169	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,46
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,00
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	250,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,99%):	15,55
VALOR COM BDI:	73,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,59</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,64</b>

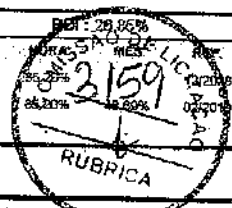
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	32,17
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (26,99%):	12,65
VALOR COM BDI:	59,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



## 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87813 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	302,00	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,46	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,15

VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (86,28%):	0,52
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (26,85%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,39

## 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 (M2)

SERVICO	FORTE	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	321,67	12,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,56	4,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,46	1,49
TOTAL SERVIÇO:					18,55

VALOR SEM ENCARGOS:	18,55
VALOR ENCARGOS (89,28%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (26,86%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,69

## 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 (M2)

SERVICO	FORTE	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	321,67	12,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	11,56	5,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,46	1,62
TOTAL SERVIÇO:					19,14

VALOR SEM ENCARGOS:	19,14
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	23,49
VALOR BDI (26,86%):	6,31
VALOR COM BDI:	29,80

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREAT/CE Nº 061567060-1

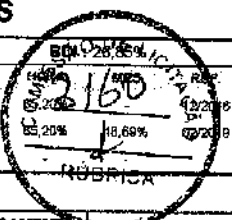
## 4.4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,14	8,67

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

DATA:	28/07/2020
VERBAS:	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL EQUIPAMENTOS:	8,67
---------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,80	95,95
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,58	45,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,58	71,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,10	85,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,44	13,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,75	31,64
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,05	303,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,37	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,36	9,82
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,20	22,40
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,03	40,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>638,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	965,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	276,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.241,55
VALOR BDI (28,85%):	333,35
VALOR COM BDI:	1.674,92

**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 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,76	30,26
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,35	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,81	11,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,46	4,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,01</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	50,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	58,22
VALOR BDI (28,85%):	15,63
VALOR COM BDI:	73,85

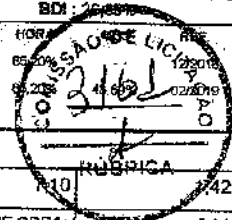
**4.4.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:		HOR:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	14.089	02/2019
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000		
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

## 4.4.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,14	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	8,58	6,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						25,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,73	2,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,42	5,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,43	16,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,40	6,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,20	0,22
TOTAL MATERIAL:						39,28

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	84,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	86,05
VALOR BDI (26,85%):	23,10
VALOR COM BDI:	109,15

## 4.4.9. C1451 - 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,58	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96

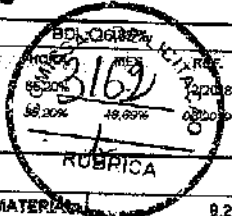
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,52	7,04
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,47	2,17



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	9,21
VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,98
VALOR BDI (26,85%):	2,95
VALOR COM BDI:	13,93

## 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\_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,15	6,78
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	18,89	11,92
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,75	18,27
020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,57	1,02
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,14	0,66
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,25	0,40
TOTAL MATERIAL:					39,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,10	3,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,51	4,22
93261 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	12,42	0,51
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	11,82	0,66
TOTAL SERVICO:					9,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro da Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,43
VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (25,85%):	14,19
VALOR COM BDI:	67,04

## 4.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	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	567,20	15,32
TOTAL MATERIAL:					15,32

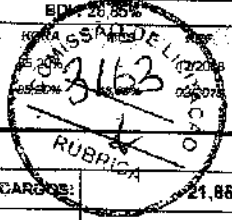
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,46	3,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,79	1,70
93261 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	12,42	0,46
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06160000	11,62	0,60
TOTAL SERVICO:					6,53





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	28,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSAO:		SEINFRA:	03B.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	21,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (26,85%):	6,67
VALOR COM BDI:	31,50

## 4.5.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,33	3,99
TOTAL MATERIAL:						3,99

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	383,78	0,77
TOTAL SERVIÇO:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,32
VALOR BDI (26,85%):	5,46
VALOR COM BDI:	25,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,80	13,26
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,58	19,16
TOTAL MAO DE OBRA:						32,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,58	55,42
TOTAL MATERIAL:						86,42

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	87,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,63
VALOR COM ENCARGOS:	115,47
VALOR BDI (26,85%):	31,00
VALOR COM BDI:	146,47

## 4.5.5. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)

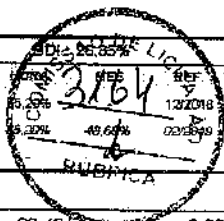
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	7,80	1,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	9,58	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	22,48	0,09
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,00	0,82
12082	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	102,69	108,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>3,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>116,84</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,21</b>

## 4.5.5. C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,80	7,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,58	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,85	2,71
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,54	13,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,20	2,80
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,18	55,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>13,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>103,72</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,57</b>

## 4.5.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,20	1,12
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,74	6,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,96</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,39</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061587060-1

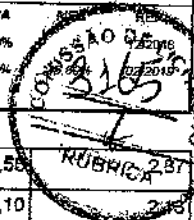
## 4.5.8. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,10	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	383,78	0,77
					TOTAL SERVICIO:	0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,15
VALOR BDI (26,85%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,10	70,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	70,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67850000	50,75	34,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	78,37	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	202,58

VALOR SEM ENCARGOS:	273,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):	60,43
VALOR COM ENCARGOS:	333,98
VALOR BDI (26,85%):	89,67
VALOR COM BDI:	423,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,68	2,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,10	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,75	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
					TOTAL MATERIAL:	8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,58
VALOR COM ENCARGOS:	20,23
VALOR BDI (26,85%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,66

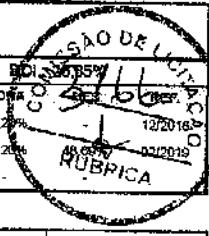
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 4.6.3. 87261 - 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)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	M2	SINAPI	1,06000000	29,30	31,06
00001381	KG	SINAPI	6,14000000	0,53	3,25
00034357	KG	SINAPI	0,19000000	3,35	0,64
TOTAL MATERIAL:					34,95

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	H	SINAPI	0,26000000	12,81	3,33
88316	H	SINAPI	0,15000000	9,46	1,42
TOTAL SERVIÇO:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	39,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,05
VALOR BDI (26.85%):	11,23
VALOR COM BDI:	53,34

## 4.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	SEINFRA	0,20000000	9,58	1,92
12543	H	SEINFRA	0,20000000	7,10	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	KG	SEINFRA	0,16900000	2,85	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helier Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (26.85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	0,50000000	9,58	4,79
12543	H	SEINFRA	0,25000000	7,10	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	M	SEINFRA	1,00000000	67,08	67,08
TOTAL MATERIAL:					67,08

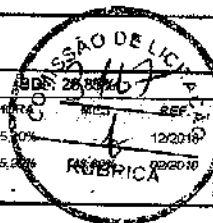
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	M3	SEINFRA	0,00375000	498,96	1,87
TOTAL SERVIÇO:					1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	81,34
VALOR BDI (26,85%):	21,84
VALOR COM BDI:	103,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,40	45,40
TOTAL MATERIAL:						45,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	496,96	1,87
TOTAL SERVICO:						1,87

VALOR SEM ENCARGOS:	53,83
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,83
VALOR COM ENCARGOS:	59,66
VALOR BDI (26,85%):	16,02
VALOR COM BDI:	75,68

## 4.6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,77	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,48	0,21
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,55	9,55
TOTAL MATERIAL:						9,83

VALOR SEM ENCARGOS:	16,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	21,33
VALOR BDI (26,85%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,06

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1

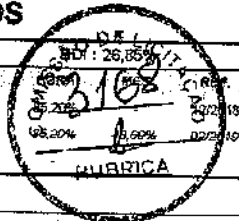
## 4.7.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,85	6,27
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,89	1,89
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	6,07	13,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	3,09	6,16
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	4,15	9,13
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40000000	1,41	11,84
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	5,74	2,15
91840	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	7,06	7,06
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,65	14,65

TOTAL SERVIÇO:	72,60
VALOR SEM ENCARGOS:	72,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,73
VALOR COM ENCARGOS:	94,23
VALOR BDI (26,85%):	25,30
VALOR COM BDI:	119,53

## 4.7.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = 17* CM		UN	1,00000000	73,67	73,67
TOTAL MATERIAL:					73,67

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,28830000	9,63	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,89200000	11,65	8,06
TOTAL SERVIÇO:					10,84

VALOR SEM ENCARGOS:	84,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	89,85
VALOR BDI (26,85%):	24,07
VALOR COM BDI:	113,73

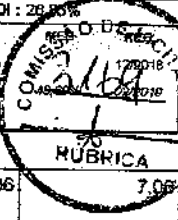
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 4.7.3. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,20000000	2,85	6,27
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015		UN	1,00000000	1,89	1,89
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		M	2,20000000	6,07	13,35
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,00000000	3,08	6,16
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	2,20000000	4,15	9,13
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	12,60000000	2,10	26,46
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	0,37500000	5,74	2,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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



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	7,06	7,06
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	17,13	17,13

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>89,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>89,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>24,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>113,77</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>30,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>144,32</b>

**4.7.4. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,71	4,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,40</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,52	251,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>259,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>267,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>71,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>338,79</b>

**4.7.5. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,71	29,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,52</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,45	30,45
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,95	29,95
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,76	24,76
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,01	116,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>201,17</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>253,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>		<b>44,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>298,46</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>		<b>80,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>378,60</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,80	50,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	9,71	63,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,81</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,79	140,37
10841	GONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,34	7,02
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	47,96	143,88
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,37	196,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>487,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	601,19
VALOR ENCARGOS (86,20%):	96,99
VALOR COM ENCARGOS:	698,18
VALOR BDI (26,88%):	187,46
VALOR COM BDI:	885,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,58	14,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,37</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	140,30	140,30
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,52	90,52
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,59	28,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>259,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	273,78
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,24
VALOR COM ENCARGOS:	286,02
VALOR BDI (26,88%):	76,80
VALOR COM BDI:	362,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 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 (UN)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	10,62	22,73
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,20	4,96
89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,88	5,23
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,88	12,58
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	6,07	12,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>67,02</b>

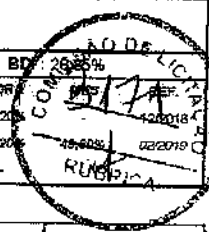
VALOR SEM ENCARGOS:	67,02
---------------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BT:	28,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HGR:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
		SINAPI:	301901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,32
VALOR COM ENCARGOS:	91,34
VALOR BDI (26,85%):	24,52
VALOR COM BDI:	115,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,80	23,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,58	28,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,10	17,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,73	0,22
41	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,77	5,77
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,89	1,89
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	8,50	2,81
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,59
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,21	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	108,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,54
VALOR COM ENCARGOS:	168,04
VALOR BDI (26,86%):	45,12
VALOR COM BDI:	213,16

### 4.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,80	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,58	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,03</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,77	6,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,77</b>

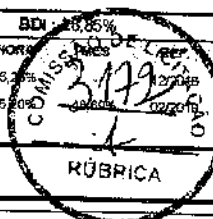
VALOR SEM ENCARGOS:	23,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,52
VALOR COM ENCARGOS:	38,32
VALOR BDI (26,86%):	10,29
VALOR COM BDI:	48,61

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	28,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:		NOME:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



## 4.8.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,10	4,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,97</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	426,11	426,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	431,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	435,31
VALOR BDI (26,85%):	116,66
VALOR COM BDI:	552,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,80	4,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,58	5,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,58	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	7,10	41,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>82,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,44	0,25
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	5,33
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	4,62	8,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,92	2,20
11805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,46	13,11
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	69,40	2,91
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,54	9,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,87</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	188,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	70,42
VALOR COM ENCARGOS:	228,98
VALOR BDI (26,85%):	61,48
VALOR COM BDI:	290,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.223.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

## 4.8.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

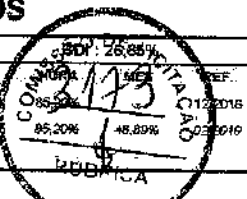
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,69</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	54,75	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,46	1,47
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	340,69	340,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>363,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,29%):</b>					<b>21,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>390,17</b>
<b>VALOR BDI (28,95%):</b>					<b>104,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>494,93</b>

### 4.8.8. 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	7,80	1,76
10141	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,80	9,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,58	2,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,58	11,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	9,58	39,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	7,10	51,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,22</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,44	0,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	50,75	5,98
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,82	11,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,37	7,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,92	4,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,46	12,68
11016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,03	0,47
10162	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>88,41</b>

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>203,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>88,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>301,75</b>
<b>VALOR BDI (28,96%):</b>	<b>81,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,77</b>

### 4.8.9. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

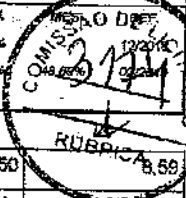
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,80	4,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,58	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,74	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,73	0,78



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO:		HORA:	12,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
		SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5656)	SEINFRA	M	1,01000000	9,50	9,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,98
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (26,85%):	7,16
VALOR COM BDI:	33,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,80	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,58	1,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,34	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	32,00	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,20	5,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (26,85%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,03

## 4.8.11. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,80	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,58	8,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,77</b>

MATERIAL		FORTE	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	55,30	55,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,37
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	82,98
VALOR BDI (26,85%):	22,27
VALOR COM BDI:	105,23

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

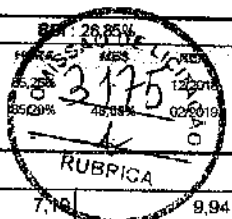
## 4.9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,82</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,75	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	213,10	213,10
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>844,13</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	632,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,44
VALOR COM ENCARGOS:	709,09
VALOR BDI (29.85%):	190,12
VALOR COM BDI:	899,21

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,80	29,25
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,58	35,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,58	13,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,10	9,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,52</b>

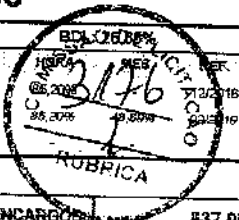
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,75	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,83	122,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,55	73,65
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,77	45,77
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,48	72,96
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,07	142,07
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	11,20	2,24
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>473,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	561,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	76,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2010/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	837,06
VALOR BDI (26,86%):	171,05
VALOR COM BDI:	808,11

## 4.9.3. 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	268,85	268,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	268,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,85
VALOR BDI (26,86%):	72,19
VALOR COM BDI:	341,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,80	3,90
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,69</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,01	12,02
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,77	215,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>227,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	236,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	243,89
VALOR BDI (28,85%):	65,48
VALOR COM BDI:	309,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,80	1,58
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,44</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,23	3,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>

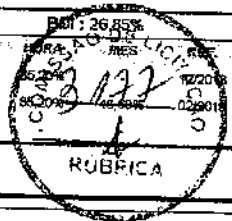
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061587060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26,88%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,35



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	12/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	02/2011
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



## 4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,84	5,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,89</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,53	2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,46	0,65
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,71</b>

## 4.10.3. 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	7,80	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,72	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,35	3,42
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,83	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,43</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,31</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,10	0,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,26</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Holder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

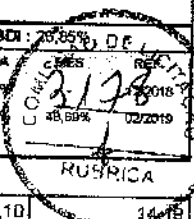
## 5.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	25,85%, DE
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	2.128
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
		SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,10	14,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,19</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,99	33,65
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,35	21,35
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,38	73,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,20	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>12,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,58</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>42,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,10	18,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>16,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,82</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 8 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,77	3,49
11725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,56	1,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,56</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,10	7,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,94</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>5,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,03</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051567060-1

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	12,14	0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,44</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,58	3,83





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,86%
LOCAL:	MARCO - CE	VERZAO	HORA	MESES	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	02/2020
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	65,20%	02/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,80	RUBRICA 7,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	1,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	3,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,10

VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,17
VALOR COM ENCARGOS:	32,35
VALOR BDI (26,86%):	8,69
VALOR COM BDI:	41,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	12,45
TOTAL MAO DE OBRA:					22,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,30
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,68
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,03
TOTAL MATERIAL:					15,37

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	37,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	57,22
VALOR BDI (26,86%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,58

## 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 (M3)

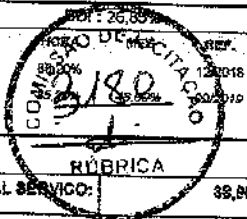
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,73500000	26,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88000000	186,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	29,24
TOTAL MATERIAL:					242,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	21,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45000000	15,88
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	1,06
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	0,20



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO:	38,80
VALOR SEM ENCARGOS:	281,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,11
VALOR COM ENCARGOS:	298,24
VALOR BDI (28,85%):	80,08
VALOR COM BDI:	378,32

## 5.3.4. 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	108,62	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,85

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,80	0,62
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,58	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,52	4,75
TOTAL MATERIAL:						4,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.383/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	8,49
VALOR BDI (28,85%):	2,28
VALOR COM BDI:	10,77

## 5.3.5. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,98	2,32
00003796	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	25,87	25,87
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	4,73	1,37
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,94	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,88	2,53
TOTAL MATERIAL:						32,48

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,10	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,51	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,56	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,46	3,41
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,00	0,53
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	250,28	8,26
TOTAL SERVIÇO:						19,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	versão:	RUBRICA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	3181	
		SINAPI:	2016/01 COM DESONERAÇÃO	02/20/20	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR SEM ENCARGOS:	52,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,74
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (26,85%):	15,55
VALOR COM BDI:	73,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,58	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,10	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,53</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,75	0,76
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,93
VALOR COM ENCARGOS:	47,10
VALOR BDI (26,85%):	12,85
VALOR COM BDI:	59,95

## 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 (M2)

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	302,00	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,56	0,81
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,46	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,15</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,62
VALOR COM ENCARGOS:	2,67
VALOR BDI (26,85%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,39

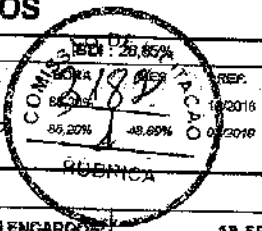
## 5.4.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

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	321,67	12,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,56	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,46	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,55</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,62
VALOR BDI (28,85%):	6,07
VALOR COM BDI:	28,69

## 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 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2028 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,76	30,26
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,35	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,25</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	12,81	11,66
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,46	4,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	50,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,96
VALOR COM ENCARGOS:	58,22
VALOR BDI (28,85%):	15,63
VALOR COM BDI:	73,85

## 5.4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,58	1,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,10	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,34</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,85	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,48</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (28,85%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,45

## 5.4.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

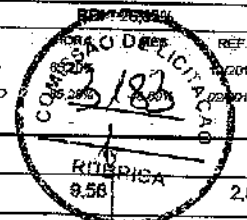
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,14	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,58	6,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,06</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,73	2,19
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,42	5,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,43	16,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,40	6,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,20	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	86,05
VALOR BDI (26,88%):	23,10
VALOR COM BDI:	109,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	9,58	38,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	7,10	44,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>81,83</b>

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	50,75	8,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,09	19,52
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04600000	0,46	14,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,52	9,18
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,26	45,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	178,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,89
VALOR COM ENCARGOS:	248,52
VALOR BDI (25,85%):	64,23
VALOR COM BDI:	312,75

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

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

SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	296,51	47,78
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	32,17	57,91
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	106,67	21,33
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,70	6,16
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,93	1,80



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	25,85%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	5,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,2%	
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,2%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 022/2019  
RUBRICA

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	289,54
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	37,96
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	10,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	18,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>209,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	209,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	99,86
VALOR COM ENCARGOS:	309,70
VALOR BDI (26,85%):	83,15
VALOR COM BDI:	392,85

**5.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM (MONTADOS 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	570,14	228,06
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	108,45	43,78
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,98	13,94
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	14,93	36,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>322,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	322,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	322,06
VALOR BDI (26,85%):	86,47
VALOR COM BDI:	408,53

**5.5.4. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	446,30	446,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>446,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	446,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	446,30
VALOR BDI (26,85%):	119,83
VALOR COM BDI:	566,13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

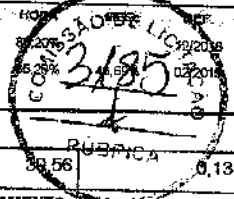
**5.5.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,60	1,33



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020	BDI:	26,86%
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORAS	3195
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	022.018	022.018
		SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	022.018	022.018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	33,56	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,48</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,58	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,10	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,66</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,75	2,88
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	38,65	0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,08</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>30,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,26%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,08</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,94</b>

## 5.5.6. 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	9,58	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,10	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,99	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,99</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,25	0,56
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,61	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	233,90	7,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>8,92</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>5,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,27</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>5,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,62	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	66,87	0,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,60</b>

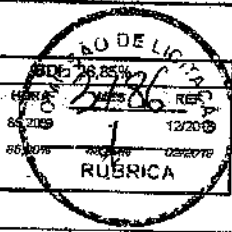
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
Q28.1 COM DESONERAÇÃO	
2018/01 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,10	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,13</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,77	6,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	66,52	9,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	300,58	12,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,92</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	47,54
VALOR BDI (28,85%):	12,76
VALOR COM BDI:	60,30

## 5.5.8. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 8/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,80	2,73
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,59	3,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,02	1,44
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,59	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,06</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (28,85%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,58

## 5.5.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,14	0,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,24</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,58	7,65
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,58	6,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,58	2,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,10	7,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,05</b>

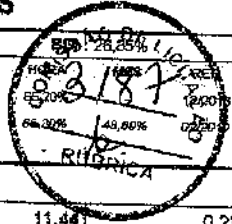
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA:	28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	SEINFRA:	02B.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	KG	QTD	VALOR	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWA6	SEINFRA	KG	0,02000000	11,44	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,73	2,19
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,35000000	4,42	5,97
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,43	16,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,40	8,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,20	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,28

VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,48
VALOR COM ENCARGOS:	86,05
VALOR BDI (26.85%):	23,10
VALOR COM BDI:	109,15

## 5.5.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,80	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,04	5,44
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,17	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,70
VALOR BDI (26.85%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,58	4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,10	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,34

MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,08	118,08
TOTAL MATERIAL:						118,08

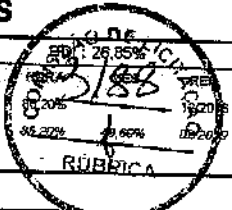
SERVICO		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	58,87	35,32
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	3,45	4,31
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	8,93	11,16
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	16,47	20,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08000000	18,81	1,69
TOTAL SERVICOS:						73,07



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	28/07/2020
VERSÃO:	
FONTE:	SEINFRA
SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
GINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	199,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,16
VALOR COM ENCARGOS:	243,65
VALOR BDI (26,85%):	65,42
VALOR COM BDI:	309,07

## 5.5.12. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,77	80,77
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,21	37,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	117,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,98
VALOR BDI (26,86%):	31,68
VALOR COM BDI:	149,66

## 5.5.13. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,14	0,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,61</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,58	11,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,10	11,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,00</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,75	3,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,37	4,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,46	9,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,53	7,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,01</b>

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 081567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,96
VALOR COM ENCARGOS:	67,77
VALOR BDI (26,85%):	18,14
VALOR COM BDI:	85,91

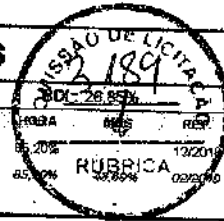
## 5.5.14. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,80	18,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,80	27,30



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	28/07/2020
VERSAO:	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	201001 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR				
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,58
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	3,50000000	9,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50000000	9,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91000000	9,58
		SEINFRA	H	12,50000000	7,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>288,50</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,44	6,75
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	54,73	27,37
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	53,50000000	4,42	148,07
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,37	12,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,09	7,94
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,15	69,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,26	14,87
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,42	13,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,35	23,49
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,02	195,84
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,31	2,75
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,40	26,37
11728	FREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,20	5,04
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,72	10,62
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	49,03	539,33
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	56,80	596,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,24	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1769,64</b>

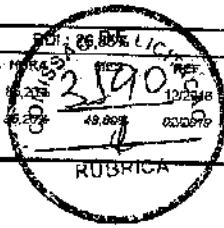
VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):	245,77
VALOR COM ENCARGOS:	2.303,86
VALOR BDI (25,85%):	618,59
VALOR COM BDI:	2.922,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Heider Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MODELO NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DAS PEDRAS - MARCO - CE	DATA: 28/07/2020
LOCAL:	MARCO - CE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,78</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,28
<b>TOTAL</b>		<b>7,68</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heider Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061557060-1

X