



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),



CARTA DE PROPOSTA



A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as **V. S^a Senhorias**, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de **CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE., parte integrante desse processo, pelo preço de:**

LOTE	VALOR
CONSTRUÇÃO DE ACESSO P/ ALUNOS DA ESCOLA FCO MONTE	R\$ 26.274,17
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO	R\$ 58.923,38
CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E E F MARIETA SALOMAP	R\$ 24.105,27
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	R\$ 72.660,90
VALOR BDI	R\$ 35.829,04

VALOR GLOBAL R\$ 181.963,72 (Cento e Oitenta e Um Mil, Novecentos e Sessenta e Tres Reais e Setenta e Dois Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços ,objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalicia e contratual , e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura xar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e que nosso **PRAZO DE EXECUÇÃO** é de **60(sessenta) dias**
Atenciosamente,


Massapê, 15 de JULHO de 2020

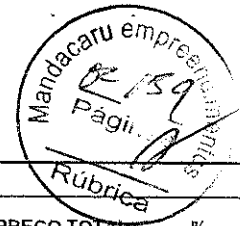

FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
Socio Administrador
CPF: 857.796.443-49


FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREF.BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO – CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	26.274,17	14,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.751,64	0,96
1.2	OBRAS D'ARTES CORRENTES	8.952,15	4,92
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7.949,63	4,37
1.3.1	REVESTIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA	7.949,63	4,37
1.4	DIVERSOS	7.620,75	4,19
2	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO DO NASCIMENTO	58.923,38	32,38
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	0,57
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.904,18	1,05
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.230,98	6,72
2.3.1	EMBASAMENTO E BALDRAMES	7.545,47	4,15
2.3.2	SUPERESTRUTURA	1.463,46	0,80
2.3.3	VIGAS	3.222,05	1,77
2.4	PAREDES E PAINÉIS	6.039,30	3,32
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	318,65	0,18
2.6	COBERTURA	9.754,60	5,36
2.7	REVESTIMENTOS	10.471,03	5,75
2.8	PISOS	6.063,32	4,43
2.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	199,42	0,11
2.10	INSTALAÇÃO SANITARIA	185,05	0,10
2.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	649,02	0,36
2.12	PINTURA	7.997,03	4,39
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	76,04	0,04
3	CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E E F MARIETA SALOMÃO	24.105,27	13,25
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.142,31	1,18
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	186,51	0,10
3.3	PINTURA	1.279,29	0,70
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.420,74	11,22
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	74,42	0,04
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	72.660,90	39,93
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	0,57



Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 02000

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	MES	REF.		
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Mandacaru empreendimentos
03/159
Página 2
Rúbrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.955,18	1,07
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.913,87	8,20
4.3.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	8.014,28	4,40
4.3.2	SUPERESTRUTURAS PILARES	3.067,96	1,69
4.3.3	VIGAS	3.831,63	2,11
4.4	PAREDES E PAINÉIS	7.169,28	3,94
4.5	ESQUADRIAS E FERAGENS	3.222,27	1,77
4.6	COBERTURA	10.667,58	5,86
4.7	REVESTIMENTOS	12.457,93	6,85
4.8	PISOS	7.936,52	4,36
4.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	997,10	0,55
4.10	INSTALAÇÃO SANITARIA	925,25	0,51
4.11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.298,04	0,71
4.12	PINTURA	9.672,80	5,32
4.13	SERVIÇOS DIVERSOS	410,32	0,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2171
P

VALOR ORÇAMENTO:	146.134,68	100,00
VALOR ENCARGOS:	39.117,00	
VALOR BDI TOTAL:	35.829,04	
VALOR BDI:	35.829,04	
VALOR TOTAL:	181.963,72	

Cento e Oitenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Setenta e Dois centavos


 Francisco Avelino C. de Vasconcelos
 CREA - 00000







PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%
FONTE: VERBÃO **HORA:** MES **DATA REF.:**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE							
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	100,00	2,91	3,62	291,00	362,00
1.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	4,00	279,00	347,41	1.116,00	1.389,64
1.2		OBRAS D'ARTES CORRENTES							
1.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	29,50	40,69	50,67	1.200,36	1.494,77
1.2.2	00012572	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	14,00	262,93	327,40	3.681,02	4.583,60
1.2.3	92864	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	25,95	32,31	363,30	452,34
1.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,00	64,29	80,05	1.671,54	2.081,30
1.2.5	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	29,50	9,26	11,53	273,17	340,14
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
1.3.1		REVESTIMENTO COM PEDRA POLIÉDRICA							
1.3.1.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	100,00	1,27	1,58	127,00	158,00
1.3.1.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	17,86	22,24	1.786,00	2.224,00
1.3.1.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,00	41,93	52,21	3.773,70	4.698,90
1.3.1.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,80	387,59	482,63	697,66	868,73
1.4		DIVERSOS							
1.4.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	4,00	739,20	920,45	2.956,80	3.681,80
1.4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	9,60	179,12	223,04	1.719,55	2.141,18
1.4.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	3,80	144,21	179,57	548,00	682,37
1.4.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	110,00	8,14	10,14	895,40	1.115,40
2		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
								47.321,04	58.923,38
								831,00	1.034,76

Mandacaru Empreendimentos
 04159
 Páginas
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS. 214

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%
VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SEINFRA: 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

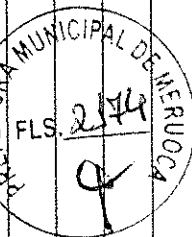
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,50	172,46	831,00	1.034,76
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,41	30,81	38,36	135,87	169,17
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	70,50	19,76	24,61	1.393,08	1.735,01
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.3.1 EMBASAMENTO E BALDRAMES									
2.3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,57	323,64	403,00	2.126,31	2.647,71
2.3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,64	379,83	472,96	622,92	775,65
2.3.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	6,15	28,55	35,55	175,58	218,63
2.3.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,14	50,61	63,02	310,75	386,94
2.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	204,80	6,98	8,69	1.429,50	1.779,71
2.3.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	51,20	6,88	8,57	352,26	438,78
2.3.1.7	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,56	306,07	381,12	783,54	975,67
2.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,56	101,13	125,93	258,89	322,38
2.3.2 SUPERESTRUTURA									
2.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	2,02	93,84	116,85	189,56	236,04
2.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	67,20	6,98	8,69	469,06	583,97
2.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,80	6,88	8,57	115,58	143,98
2.3.2.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,84	306,07	381,12	257,10	320,14
2.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,84	171,45	213,49	144,02	179,33
2.3.3 VIGAS									
2.3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	4,44	93,84	116,85	416,65	518,81
2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	148,00	6,98	8,69	1.033,04	1.286,12
2.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	37,00	6,88	8,57	254,56	317,09
2.3.3.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	306,07	381,12	566,23	705,07
								1.175,32	1.463,46
								2.587,66	3.222,05

Mandacaru empre
 05/19
 Página
 Rubric

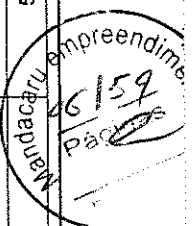
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%
VERÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA MEB:** 12/2018
SEINFRA: 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
2.3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,85	171,45	213,49	317,18	394,96
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	114,94	41,61	51,81	4.782,65	5.955,04
2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	63,53	79,11	45,74	56,96
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.096,03	1.364,78	21,92	27,30
2.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
2.5.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	255,90	318,65	255,90	318,65
2.6 COBERTURA									
2.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	70,41	66,36	82,63	4.672,41	5.817,98
2.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	70,41	44,90	55,91	3.161,41	3.936,62
2.7 REVESTIMENTOS									
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,88	4,55	5,67	1.045,95	1.303,42
2.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	229,88	32,03	39,88	7.363,06	9.167,61
2.8 PISOS									
2.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	11,27	38,58	48,04	434,80	541,41
2.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	65,22	17,78	22,14	1.159,61	1.443,97
2.8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	65,22	56,95	70,91	3.714,28	4.624,75
2.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	65,22	6,05	7,53	394,58	491,11
2.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,30	179,68	223,74	772,62	962,08
2.9 INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
2.9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,15	199,42	160,15	199,42
2.10 INSTALAÇÃO SANITARIA									
2.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	148,61	185,05	148,61	185,05
2.11 INSTALAÇÕES ELETRICAS									
2.11								521,22	649,02



Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

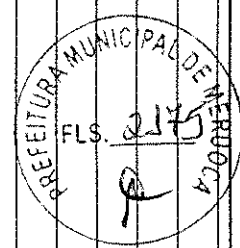
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
HORA: 12/2018
SEINFRA: 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	173,74	216,34	521,22	649,02
2.12	PINTURA							6.422,19	7.997,03
2.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	114,94	10,70	13,32	1.229,86	1.531,00
2.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	14,34	17,86	1.648,24	2.052,83
2.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	114,94	11,40	14,20	1.310,32	1.632,15
2.12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	114,94	18,98	23,63	2.181,36	2.716,03
2.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,36	15,54	19,35	52,21	65,02
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS							61,26	76,04
2.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	70,41	0,87	1,08	61,26	76,04
3	CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E F MARIETA SALOMÃO							19.358,80	24.105,27
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.720,36	2.142,31
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,50	172,46	831,00	1.034,76
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	22,47	39,58	49,29	889,36	1.107,55
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							151,36	188,51
3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,66	19,76	24,61	151,36	188,51
3.3	PINTURA							1.027,63	1.279,29
3.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	299,60	3,43	4,27	1.027,63	1.279,29
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							16.399,50	20.420,74
3.4.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	59,92	273,69	340,80	16.399,50	20.420,74
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS							59,95	74,42
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	68,91	0,87	1,08	59,95	74,42
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE							58.354,34	72.660,90
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							831,00	1.034,76
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	138,50	172,46	831,00	1.034,76
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							172,46	1.955,18
								172,46	1.955,18



Mandacaru
 17/07/2020
 Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁF

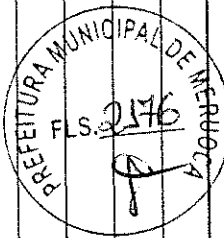
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

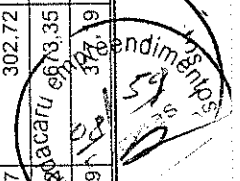
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%
VERBAO: **HORA MEB:** 12/2018
SEINFRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI: 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	6,68	30,81	38,36	205,81	256,24
4.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,44	17,47	21,75	549,26	683,82
4.2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	31,44	19,21	23,92	603,96	752,04
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,69	19,76	24,61	211,23	263,08
4.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						11.977,51	14.913,87
4.3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES						6.436,33	8.014,28
4.3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,95	379,83	472,96	740,67	922,27
4.3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	7,33	28,55	35,55	209,27	260,58
4.3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,75	50,61	63,02	544,06	677,47
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	358,40	6,98	8,69	2.501,63	3.114,50
4.3.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	89,60	6,88	8,57	616,45	767,87
4.3.1.6	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,48	306,07	381,12	1.371,19	1.707,42
4.3.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,48	101,13	125,93	453,06	564,17
4.3.2		SUPEREETRUTURAS PILARES						2.463,96	3.067,96
4.3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,53	93,84	116,85	331,26	412,48
4.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,00	6,98	8,69	1.228,48	1.529,44
4.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	29,40	6,88	8,57	202,27	251,96
4.3.2.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,47	306,07	381,12	449,92	560,25
4.3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,47	171,45	213,49	252,03	313,83
4.3.3		VIGAS						3.077,22	3.831,63
4.3.3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,28	93,84	116,85	495,48	616,97
4.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	176,00	6,98	8,69	1.228,48	1.529,44
4.3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	SEINFRA	KG	44,00	6,88	8,57	302,72	377,08
4.3.3.4	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,20	306,07	381,12	673,35	838,46
4.3.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	2,20	171,45	213,49	377,19	469,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias

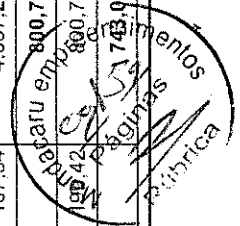
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,52%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 05/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4	PAREDES E PAINÉIS								
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	136,75	41,61	51,81	5.690,17	7.085,02
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72	63,53	79,11	45,74	56,96
4.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	1.096,03	1.364,78	21,92	27,30
4.5	ESQUADRIAS E FERAGENS								
4.5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	567,08	706,13	1.134,16	1.412,26
4.5.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	255,90	318,65	255,90	318,65
4.5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	600,20	747,37	600,20	747,37
4.5.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,80	213,39	265,71	597,49	743,99
4.6	COBERTURA								
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	77,00	66,36	82,63	5.109,72	6.362,51
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	77,00	44,90	55,91	3.457,30	4.305,07
4.7	REVESTIMENTOS								
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	273,50	4,55	5,67	1.244,43	1.550,75
4.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	273,50	32,03	39,88	8.760,21	10.907,18
4.8	PISOS								
4.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	16,28	38,58	48,04	628,08	782,09
4.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,71	17,78	22,14	261,54	325,68
4.8.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,71	56,95	70,91	837,73	1.043,09
4.8.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,71	6,05	7,53	89,00	110,77
4.8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	52,77	86,36	107,54	4.557,22	5.674,89
4.9	INSTALAÇÃO HIDRAULICA								
4.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	160,15	190,42	800,75	997,10
4.10	INSTALAÇÃO SANITARIA								
								800,75	925,25



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias

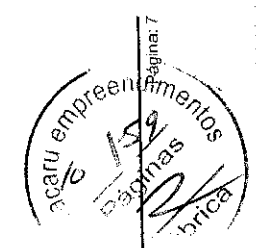
DATA: 15/07/2020 **BDI:** 24,32%
VERÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **DATA REF:** 12/2018
SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	148,61	185,05	743,05	925,25
4.11		INSTALAÇÕES ELETRICAS						1.042,44	1.298,04
4.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	173,74	216,34	1.042,44	1.298,04
4.12		PINTURA						7.767,98	9.672,80
4.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	136,75	10,70	13,32	1.453,23	1.821,51
4.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	14,34	17,86	1.961,00	2.442,36
4.12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	136,75	11,40	14,20	1.558,95	1.941,85
4.12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	136,75	18,98	23,63	2.595,52	3.231,40
4.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,18	15,54	19,35	189,28	235,68
4.13		SERVIÇOS DIVERSOS						330,54	410,32
4.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,93	0,87	1,08	330,54	410,32

VALOR ORÇAMENTO:	146.134,68
VALOR ENCARGOS:	39.117,00
VALOR BDI TOTAL:	35.829,04
VALOR BDI:	35.829,04
VALOR TOTAL:	181.963,72

Cento e Oitenta e Um Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Setenta e Dois centavos

Francisco Antonio L. de Vasconcelos
 CREA - 63060



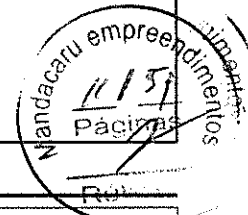
[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	50 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	MES:
			REF.:



1.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	7,13	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						2,91
VALOR BDI (24,52%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,62



1.1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	21,12000000	7,13	150,64
TOTAL MAO DE OBRA:						150,64
VALOR SEM ENCARGOS:						150,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						128,36
VALOR COM ENCARGOS:						279,00
VALOR BDI (24,52%):						68,41
VALOR COM BDI:						347,41

1.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08000000	7,13	21,97
TOTAL MAO DE OBRA:						21,97
VALOR SEM ENCARGOS:						21,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,72
VALOR COM ENCARGOS:						40,69
VALOR BDI (24,52%):						9,98
VALOR COM BDI:						50,67

1.2.2. 00012572 - TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) (M)

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 02/03/2020

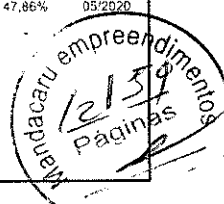
VALOR SEM ENCARGOS:	262,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,93
VALOR BDI (24,52%):	64,47
VALOR COM BDI:	327,40

1.2.3. 92864 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
			-	12/2018
			47,86%	05/2020



5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07200000	95,63	6,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15100000	35,54	5,37
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	8,13	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67400000	8,86	5,97
TOTAL SERVIÇO:					20,97	



VALOR SEM ENCARGOS:	20,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	25,95
VALOR BDI (24.52%):	6,36
VALOR COM BDI:	32,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					44,53

VALOR SEM ENCARGOS:	55,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	64,29
VALOR BDI (24.52%):	15,76
VALOR COM BDI:	80,05

1.2.5. C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

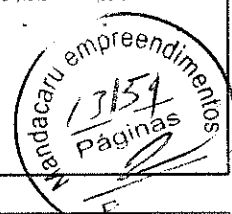
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	33,33
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	69,53
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,66
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	118,32
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	221,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	187,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02588235	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

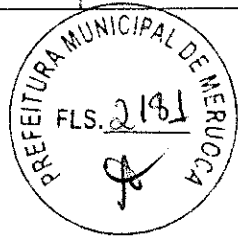
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	HORA:	MES:
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	REF:	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (24.52%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,53

1.3.1.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	147,17	0,15
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	25,08	0,18
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	114,02	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	36,99	0,30
73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	98,96	0,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	8,86	0,07
93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	28,03	0,17
TOTAL SERVIÇO:					1,08



VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	1,27
VALOR BDI (24.52%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13200000	9,63	1,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	7,13	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64

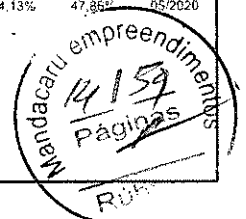
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,99	0,50
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,63	0,25
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	205,04	6,97
TOTAL SERVIÇO:					7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA: 15/07/2020		BDI: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

mandacaru
empreendimentos



VALOR SEM ENCARGOS:	13,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,86
VALOR BDI (24.52%):	4,38
VALOR COM BDI:	22,24

1.3.1.3. 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	14,67	0,73
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,02	0,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,48	6,07
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
TOTAL MATERIAL:					14,89	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	263,34	11,32
TOTAL SERVICO:					11,32	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	41,93
VALOR BDI (24.52%):	10,28
VALOR COM BDI:	52,21

1.3.1.4. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

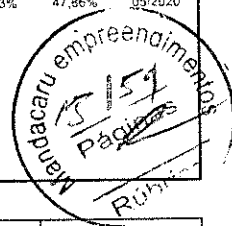
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					54,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	249,68	249,68
TOTAL SERVICO:					249,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	304,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,31
VALOR COM ENCARGOS:	387,59
VALOR BDI (24.52%):	95,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 482,63

1.4.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	739,20	739,20
TOTAL MATERIAL:					739,20
VALOR SEM ENCARGOS:					739,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					739,20
VALOR BDI (24,52%):					181,25
VALOR COM BDI:					920,45



1.4.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64000000	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,88	0,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,97	0,48
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,40	0,81
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	95,57	95,57
TOTAL MATERIAL:					97,18
VALOR SEM ENCARGOS:					141,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,69
VALOR COM ENCARGOS:					179,12
VALOR BDI (24,52%):					43,92
VALOR COM BDI:					223,04

1.4.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

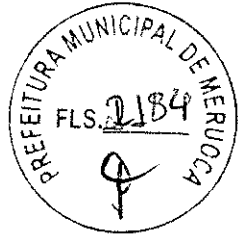
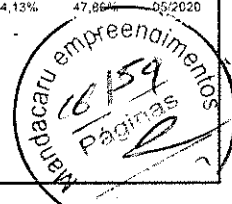
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	7,84	10,35
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32000000	9,63	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:					23,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,91	50,93
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,75	33,08
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,52	17,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	101,43
VALOR SEM ENCARGOS:	124,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,65
VALOR COM ENCARGOS:	144,21
VALOR BDI (24.52%):	35,36
VALOR COM BDI:	179,57

1.4.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61600000	7,13	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						4,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						8,14
VALOR BDI (24.52%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,14

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:						12,55

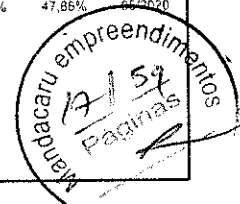
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
31	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,70
VALOR COM ENCARGOS:						138,50
VALOR BDI (24.52%):						33,96
VALOR COM BDI:						172,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	7,13	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						16,63
VALOR SEM ENCARGOS:						16,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						30,81
VALOR BDI (24.52%):						7,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

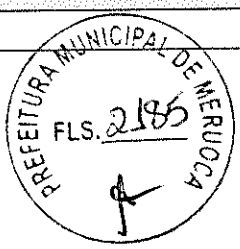
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI:	38,36
-----------------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,76
VALOR BDI (24,52%):						4,85
VALOR COM BDI:						24,61



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

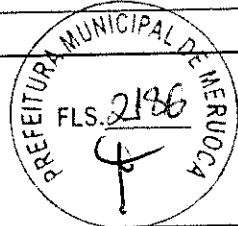
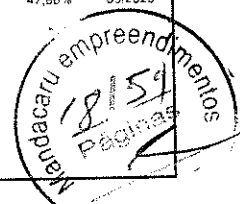
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28000000	9,63	50,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	7,13	56,49
TOTAL MAO DE OBRA:						107,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
TOTAL MATERIAL:						124,88
VALOR SEM ENCARGOS:						232,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						91,44
VALOR COM ENCARGOS:						323,64
VALOR BDI (24,52%):						79,36
VALOR COM BDI:						403,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	9,63	72,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	7,13	57,75
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						139,51
VALOR SEM ENCARGOS:						269,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						110,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			05/2020



VALOR COM ENCARGOS:	379,83
VALOR BDI (24.52%):	93,13
VALOR COM BDI:	472,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:					8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (24.52%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,55

2.3.1.4. 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	1,14400000	7,84	8,97
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,63	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98

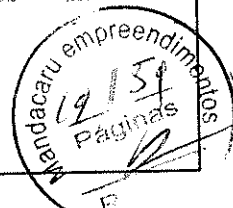
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:					13,60

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,03
VALOR COM ENCARGOS:	50,61
VALOR BDI (24.52%):	12,41
VALOR COM BDI:	63,02

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

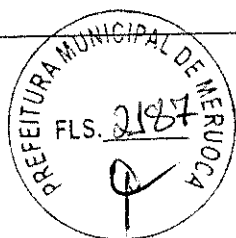
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	VERSO:	REF.:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,95% 05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70



VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24,52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24,52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

2.3.1.7. C0842 - CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

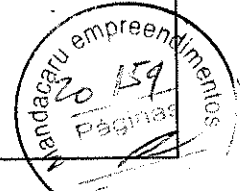
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA: 15/07/2020		BDI: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

mandacaru empreendimentos



TOTAL MATERIAL:	223,98
VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24.52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

2.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60

VALOR SEM ENCARGOS:	54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,53
VALOR COM ENCARGOS:	101,13
VALOR BDI (24.52%):	24,80
VALOR COM BDI:	125,93

2.3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:						55,41

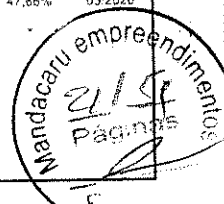
VALOR SEM ENCARGOS:	76,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			85,20%
			MES
			-
			REF.
			12/2018
			05/2020



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70



VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24.52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
I0121	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24.52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

2.3.2.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
I0805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:					223,98

VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			05/2020



VALOR BDI (24.52%):	R\$ 75,05
VALOR COM BDI:	381,12

3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,83	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:						92,57

VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24.52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,49



2.3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
108	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:					55,41


VALOR SEM ENCARGOS:	76,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:					4,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Mandacaru empreendimentos
23/59



VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24,52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24,52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

2.3.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						223,98

VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24,52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

2.3.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Mandacaru Empreendimentos
24/59
Página 5
Rúbrica

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,40000000	9,63	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:						92,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2192
[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24,52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,49

4. 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90

VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (24,52%):	10,20
VALOR COM BDI:	51,81

2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65440000	9,63	15,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	7,13	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

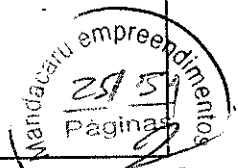
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	452,65	2,40
TOTAL SERVICIO:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	43,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	63,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			05/2020



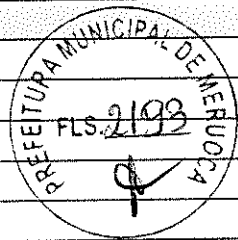
VALOR BDI (24.52%):	15,58
VALOR COM BDI:	79,11

Rubrica

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	7,84	84,86
1 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	9,63	40,67
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,56000000	7,13	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:					281,33



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:					562,66

VALOR SEM ENCARGOS:	851,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	244,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.096,03
VALOR BDI (24.52%):	268,75
VALOR COM BDI:	1.364,78

2.5.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	7,84	17,59
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	9,63	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18	85,18
TOTAL MATERIAL:					183,31

VALOR SEM ENCARGOS:	222,50
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

Mandacaru Empreendimentos
26/54
Páginas
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
FLS. 2194
F

VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,90
VALOR BDI (24.52%):	62,75
VALOR COM BDI:	318,65

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:						15,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89

VALOR SEM ENCARGOS:	53,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	66,36
VALOR BDI (24.52%):	16,27
VALOR COM BDI:	82,63

2.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	9,63	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

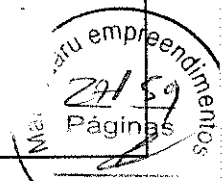
VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	44,90
VALOR BDI (24.52%):	11,01
VALOR COM BDI:	55,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

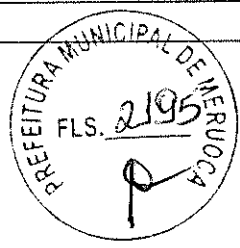


 Mandacaru Empreendimentos

 21/59

 Páginas

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,03	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					4,55	
VALOR BDI (24,52%):					1,12	
VALOR COM BDI:					5,67	



 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

 FLS. 2195

P

2.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	452,65	11,32
TOTAL SERVICIO:					11,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,86	
VALOR COM ENCARGOS:					32,03	
VALOR BDI (24,52%):					7,85	
VALOR COM BDI:					39,88	

2.8. L1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02080000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,88	1,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54	3,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,87	8,24
TOTAL MATERIAL:					18,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					29,49	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,09	
VALOR COM ENCARGOS:					38,58	
VALOR BDI (24,52%):					9,46	
VALOR COM BDI:					48,04	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			05/2020

Mandacaru empreendimentos
28159
Páginas
RUBRI

8.2. 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	0,22000000	9,63	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:						7,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2196

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (24,52%):	4,36
VALOR COM BDI:	22,14

2.8.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:						40,57

VALOR SEM ENCARGOS:	49,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	56,95
VALOR BDI (24,52%):	13,96
VALOR COM BDI:	70,91

2.8.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

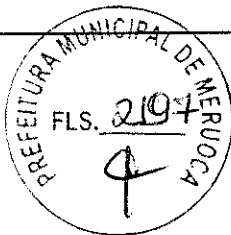
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
			-	12/2018
			47,86%	05/2020

Mandacaru empreendimentos
29/59
Páginas
Rúbrica



VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24,52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,53

8.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	388,01	69,84
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	15,63	8,13
9 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	296,00	20,72
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	18,70	18,70
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	9,61	5,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,63	2,00
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,99	2,59
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	10,67	1,28
TOTAL SERVICOS:					128,26

VALOR SEM ENCARGOS:	128,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,42
VALOR COM ENCARGOS:	179,68
VALOR BDI (24,52%):	44,06
VALOR COM BDI:	223,74

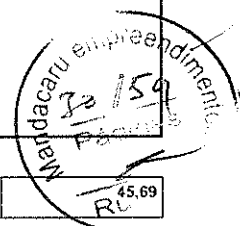
2.9.1 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					61,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24.52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020-04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	MES:
		85,20%	-
		94,13%	47,86%
			REF.:
			12/2018
			05/2020



TOTAL MATERIAL:	45,69
VALOR SEM ENCARGOS:	107,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	160,15
VALOR BDI (24.52%):	39,27
VALOR COM BDI:	199,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
5	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15

VALOR SEM ENCARGOS:	95,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,55
VALOR COM ENCARGOS:	148,61
VALOR BDI (24.52%):	36,44
VALOR COM BDI:	185,05

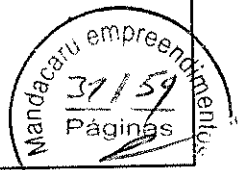
2.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	9,76	25,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			05/2020



Rúbrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					58,65



VALOR SEM ENCARGOS:	120,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,94
VALOR COM ENCARGOS:	173,74
VALOR BDI (24.52%):	42,60
VALOR COM BDI:	216,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (24.52%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,32

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

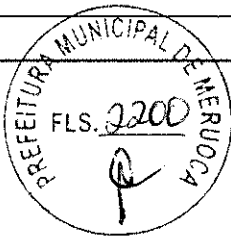
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF. 12/2018
				06/2020



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (24,52%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,86

2.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (24,52%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,20

2.12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	9,64	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:						6,02

VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,98
VALOR BDI (24,52%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	5,80
---------------------------	------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:					4,79



VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (24,52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,35

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (24,52%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88	18,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,25

Francisco Antonio L. de Vasconcelos
CREA - 82060

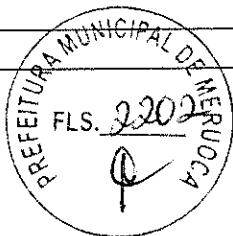
VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (24,52%):	33,96
VALOR COM BDI:	172,46

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI: 24,52%	
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO	84,13%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			MES	REF.
				12/2018
			05/2020	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	9,63	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,64000000	7,13	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						21,37

VALOR SEM ENCARGOS:	21,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,21
VALOR COM ENCARGOS:	39,58
VALOR BDI (24,52%):	9,70
VALOR COM BDI:	49,29

2. 2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67

VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (24,52%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,61

3.1. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,43
VALOR BDI (24,52%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,27

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

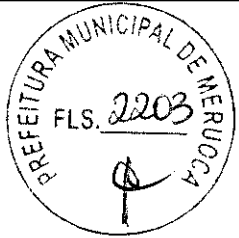
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	263,95
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	28,40
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	94,34
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,93
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	MES:
		85,20%	-
		REF:	REF:
		12/2018	05/2020



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	254,04	4,32
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	33,58	12,09
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	9,34	35,49
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	16,63	2,66



TOTAL SERVIÇO:	185,34
VALOR SEM ENCARGOS:	185,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	88,35
VALOR COM ENCARGOS:	273,69
VALOR BDI (24,52%):	67,11
VALOR COM BDI:	340,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47

VALOR SEM ENCARGOS:	0,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,40
VALOR COM ENCARGOS:	0,87
VALOR BDI (24,52%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91
TOTAL MATERIAL:					115,25

Francisco Airton C. Vasconcelos
CPF: 23060

VALOR SEM ENCARGOS:	127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	138,50
VALOR BDI (24,52%):	33,96
VALOR COM BDI:	172,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias

DATA : 15/07/2020		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 05/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	16,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,18
VALOR COM ENCARGOS:	30,81
VALOR BDI (24,52%):	7,55
VALOR COM BDI:	38,36

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	29,80	7,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63360000	7,13	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

VALOR SEM ENCARGOS:	11,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (24,52%):	4,28
VALOR COM BDI:	21,75

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	95,62	17,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,71

VALOR SEM ENCARGOS:	17,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,21
VALOR BDI (24,52%):	4,71
VALOR COM BDI:	23,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49600000	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67

VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (24,52%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,61

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			05/2020

Mandacaru Empreendimentos
371,59
Páginas

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rúbrica TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,48000000	9,63	72,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,09600000	7,13	57,75
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2205

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						139,51

VALOR SEM ENCARGOS:	269,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	110,56
VALOR COM ENCARGOS:	379,83
VALOR BDI (24.52%):	93,13
VALOR COM BDI:	472,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	10,72	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,39

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	44,88	1,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	67,54	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:						8,86

VALOR SEM ENCARGOS:	19,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,01
VALOR COM ENCARGOS:	28,55
VALOR BDI (24.52%):	7,00
VALOR COM BDI:	35,55

3.1.3. 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	1,14400000	7,84	8,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14400000	9,63	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,98

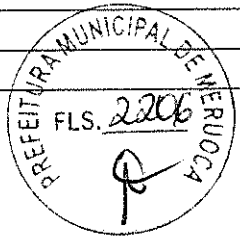
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		64,13%	47,86%
			05/2020



Rúbrica

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,10
TOTAL MATERIAL:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,03
VALOR COM ENCARGOS:						50,61
VALOR BDI (24,52%):						12,41
VALOR COM BDI:						63,02



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						6,98
VALOR BDI (24,52%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,69

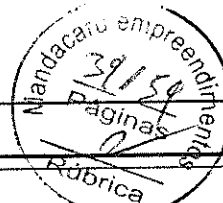
3.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,88
VALOR BDI (24,52%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,57

Francisco Adriano L. de Vasconcelos
CREA - 2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020-04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.6. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	44,88	38,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						223,98



VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24.52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

3.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60

VALOR SEM ENCARGOS:	54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,53
VALOR COM ENCARGOS:	101,13
VALOR BDI (24.52%):	24,80
VALOR COM BDI:	125,93

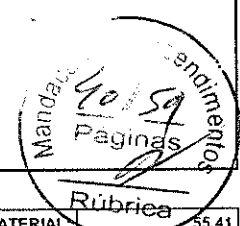
3.2.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	7,84	9,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,53	6,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,47	28,94
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,10	11,36
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			05/2020
			REF.
			12/2018



TOTAL MATERIAL:	55,41
VALOR SEM ENCARGOS:	76,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,68
VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24,52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24,52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24,52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

3.2.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		REF	
		12/2018	
		05/2020	

44 154
Módulo
Paginas
Rubrica

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,65
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,28000000	7,13	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:					37,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	44,88	38,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:					223,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2209
4

VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24,52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

3.2.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,40000000	9,63	42,36
I2543	SERVENTE	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:					92,57

VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	78,88
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24,52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,49

3.3.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18800000	7,84	9,31
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18800000	9,63	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:					20,75

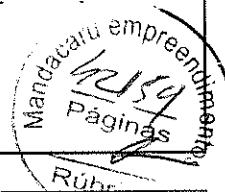
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	14,53	6,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,47	28,94
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,10	11,36
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25000000	9,91	2,48
TOTAL MATERIAL:					55,41

Francisco Maria C. de Vasconcelos
CREA - 80060

VALOR SEM ENCARGOS:	76,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	93,84
VALOR BDI (24.52%):	23,01
VALOR COM BDI:	116,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	9,63	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						1,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70



VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (24.52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	7,84	0,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	9,63	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,07

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89

Francisco Antonio L. de Vasconcelos
CREA - 21060

VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (24.52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,57

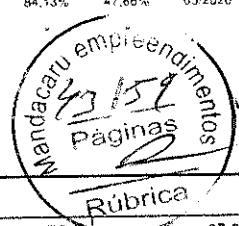
3.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,28000000	7,13	37,66

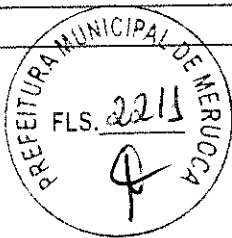
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO: CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 85,20%
			MES: 47,86%
			REF.: 12/2018
			05/2020



TOTAL MAO DE OBRA:	37,66
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	44,88	38,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:					223,98



VALOR SEM ENCARGOS:	269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,78
VALOR COM ENCARGOS:	306,07
VALOR BDI (24.52%):	75,05
VALOR COM BDI:	381,12

3.3.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,40000000	9,63	42,36
I2543	SERVENTE	H	7,04000000	7,13	50,21
TOTAL MAO DE OBRA:					92,57

VALOR SEM ENCARGOS:	92,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	78,98
VALOR COM ENCARGOS:	171,45
VALOR BDI (24.52%):	42,04
VALOR COM BDI:	213,49

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
I2391	PEDREIRO	H	0,88000000	9,63	8,47
I2543	SERVENTE	H	0,98560000	7,13	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					15,50

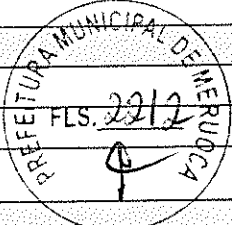
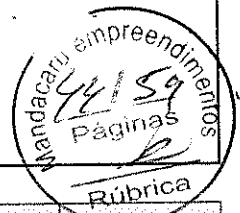
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,88	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,90

VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
VALOR COM ENCARGOS:	41,61
VALOR BDI (24.52%):	10,20
VALOR COM BDI:	51,81

4.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			05/2020



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65440000	9,63	15,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92400000	7,13	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	452,65	2,40
TOTAL SERVICIO:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:	43,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,11
VALOR COM ENCARGOS:	63,53
VALOR BDI (24.52%):	15,58
VALOR COM BDI:	79,11

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,82400000	7,84	84,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,22400000	9,63	40,67
10128	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	9,63	63,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	9,63	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,56000000	7,13	75,32
TOTAL MAO DE OBRA:						281,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12	12,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,88	27,98
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,47	268,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54	59,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47	8,68
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91	19,82
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10	35,50
TOTAL MATERIAL:						562,66

Francisco Ariane C. de Vasconcelos
 CREA - 00000

VALOR SEM ENCARGOS:	851,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	244,39
VALOR COM ENCARGOS:	1.096,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF.
			12/2018
			05/2020

empreendimentos
 25/09
 páginas

VALOR BDI (24.52%):	268,75
VALOR COM BDI:	1.364,78

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	204,01	204,01
TOTAL SERVICIO:					500,38



VALOR SEM ENCARGOS:	500,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,70
VALOR COM ENCARGOS:	567,08
VALOR BDI (24.52%):	139,05
VALOR COM BDI:	706,13

5.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	7,84	17,59
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,24400000	9,63	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	85,18	85,18
TOTAL MATERIAL:					183,31

VALOR SEM ENCARGOS:	222,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	255,90
VALOR BDI (24.52%):	62,75
VALOR COM BDI:	318,65

4.5.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23200000	9,63	11,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23200000	7,13	8,79
TOTAL MAO DE OBRA:					78,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			05/2020
			REF.
			12/2018

empreendimentos
46153
ginas

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	188,47
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21

Rúbrica

TOTAL MATERIAL:	455,20
VALOR SEM ENCARGOS:	533,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	66,71
VALOR COM ENCARGOS:	600,20
VALOR BDI (24,52%):	147,17
VALOR COM BDI:	747,37



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	2,24400000	7,84	17,59
I0498	SEINFRA	H	2,24400000	9,63	21,60
TOTAL MAO DE OBRA:					39,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	SEINFRA	M2	1,00000000	140,80	140,80
TOTAL MATERIAL:					140,80

VALOR SEM ENCARGOS:	179,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,40
VALOR COM ENCARGOS:	213,39
VALOR BDI (24,52%):	52,32
VALOR COM BDI:	265,71

6.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

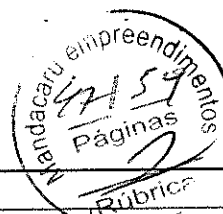
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,88000000	7,84	6,90
I0498	SEINFRA	H	0,88000000	9,63	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					15,37

Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 61000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
I1724	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
I1824	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
I5519	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	12/2018
		84,13%	47,86%
			05/2020



TOTAL MATERIAL:	37,89
VALOR SEM ENCARGOS:	53,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	66,36
VALOR BDI (24,52%):	16,27
VALOR COM BDI:	82,63

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	9,63	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	7,13	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85

VALOR SEM ENCARGOS:	31,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,83
VALOR COM ENCARGOS:	44,90
VALOR BDI (24,52%):	11,01
VALOR COM BDI:	55,91

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	9,63	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	7,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (24,52%):	1,12
VALOR COM BDI:	5,67

Francisco Antônio L. de Vasconcelos
CREA - 69060



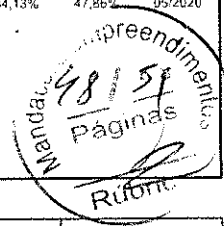
4.7.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE, AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	8,85
---------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	452,65	11,32
TOTAL SERVICOS:					11,32



VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,86
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (24,52%):	7,85
VALOR COM BDI:	39,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35200000	9,63	3,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02080000	7,13	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	44,88	1,82
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54	3,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,87	8,24
TOTAL MATERIAL:					18,82

VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,09
VALOR COM ENCARGOS:	38,58
VALOR BDI (24,52%):	9,46
VALOR COM BDI:	48,04

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

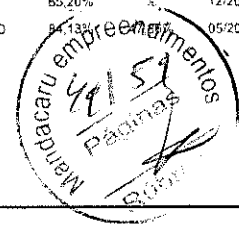
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	9,63	2,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48400000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:					7,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,78
VALOR BDI (24,52%):	4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALDMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI:	22,14
-----------------------	--------------

B.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52800000	9,63	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
3	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:						40,57



VALOR SEM ENCARGOS:	49,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	56,95
VALOR BDI (24,52%):	13,96
VALOR COM BDI:	70,91

B.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	9,63	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17600000	7,13	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (24,52%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,53

B.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,32000000	9,63	12,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	9,63	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	7,13	7,53

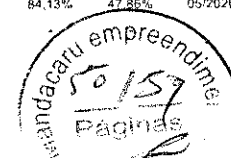
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI 2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,85% 05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Rúbrico

TOTAL MAO DE OBRA:	30,41
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36 7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40 1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,90 1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40 10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,80 0,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07 2,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07 1,40
16	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20 3,00
TOTAL MATERIAL:					29,23



VALOR SEM ENCARGOS:	60,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	25,91
VALOR COM ENCARGOS:	86,36
VALOR BDI (24,52%):	21,18
VALOR COM BDI:	107,54

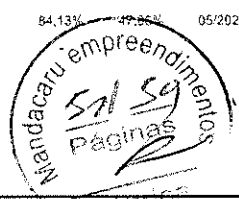
4.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84 20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63 25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13 15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					61,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40 0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97 2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40 1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70 1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41 5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15 3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12 2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01 2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19 2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05 2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60 23,00
TOTAL MATERIAL:					45,69

VALOR SEM ENCARGOS:	107,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	160,15
VALOR BDI (24,52%):	39,27
VALOR COM BDI:	199,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	VERSIÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	MES: 2020/04 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias		

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	9,63	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
TOTAL MATERIAL:						34,15



VALOR SEM ENCARGOS:	95,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	52,65
VALOR COM ENCARGOS:	148,61
VALOR BDI (24,52%):	36,44
VALOR COM BDI:	185,05

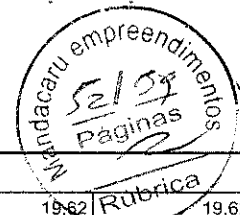
4.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	7,84	20,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	9,76	25,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	7,13	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						62,15

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SEINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62	19,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
TOTAL MATERIAL:						58,65

VALOR SEM ENCARGOS:	120,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,94
VALOR COM ENCARGOS:	173,74
VALOR BDI (24.52%):	42,60
VALOR COM BDI:	216,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	7,84	1,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	9,64	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	7,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR BDI (24.52%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

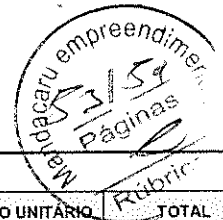
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59

VALOR SEM ENCARGOS:	9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,34
VALOR BDI (24.52%):	3,52
VALOR COM BDI:	17,86

4.12.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	9,64	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,71



VALOR SEM ENCARGOS:	7,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,40
VALOR BDI (24,52%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,20

4.12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	7,84	2,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	9,64	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	14,92	3,58
TOTAL MATERIAL:						6,02


VALOR SEM ENCARGOS:	13,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	18,98
VALOR BDI (24,52%):	4,65
VALOR COM BDI:	23,63

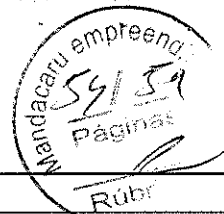
4.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	7,84	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	9,64	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	4,79
VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,54
VALOR BDI (24.52%):	3,81
VALOR COM BDI:	19,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06600000	7,13	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,40
VALOR COM ENCARGOS:					0,87
VALOR BDI (24.52%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,08






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020.04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA:	MES:
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			REF:
			12/2018
			05/2020

Mandacaru Empreendimentos
55/59
Páginas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2223

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE	26.274,17	74,72 %	25,28 %	100,00 %
			19.635,15	6.639,02	26.274,17
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.751,64	100,00 %		100,00 %
			1.751,64		1.751,64
	OBRAS D'ARTES CORRENTES	8.952,15	100,00 %		100,00 %
			8.952,15		8.952,15
	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	7.949,63	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.974,82	3.974,81	7.949,63
	DIVERSOS	7.620,75	65,04 %	34,96 %	100,00 %
			4.956,54	2.664,21	7.620,75
	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSE BARBALHO DO NASCIMENTO	58.923,38	29,02 %	70,98 %	100,00 %
			17.110,71	41.812,67	58.923,38
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	100,00 %		100,00 %
			1.034,76		1.034,76
	MOVIMENTO DE TERRA	1.904,18	100,00 %		100,00 %
			1.904,18		1.904,18
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12.230,98	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.115,49	6.115,49	12.230,98
	PAREDES E PAINÉIS	6.039,30	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			3.019,65	3.019,65	6.039,30
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	318,65	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			159,33	159,32	318,65
	COBERTURA	9.754,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			4.877,30	4.877,30	9.754,60
	REVESTIMENTOS	10.471,03		100,00 %	100,00 %
				10.471,03	10.471,03
	PISOS	8.063,32		100,00 %	100,00 %
				8.063,32	8.063,32
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	199,42		100,00 %	100,00 %
				199,42	199,42
	INSTAALAÇÃO SANITARIA	185,05		100,00 %	100,00 %
				185,05	185,05
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	649,02		100,00 %	100,00 %
				649,02	649,02
	PINTURA	7.997,03		100,00 %	100,00 %
				7.997,03	7.997,03
	SERVIÇOS DIVERÇOS	76,04		100,00 %	100,00 %
				76,04	76,04
	CONSTRUÇÃO DO MURO DA ESCOLA E E F MARIETA SALOMÃO	24.105,27	9,65 %	90,34 %	100,00 %
			2.330,82	21.774,45	24.105,27
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.142,31	100,00 %		100,00 %
			2.142,31		2.142,31
	MOVIMENTO DE TERRA	188,51	100,00 %		100,00 %
			188,51		188,51
	PINTURA	1.279,29		100,00 %	100,00 %
				1.279,29	1.279,29
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	20.420,74		100,00 %	100,00 %
				20.420,74	20.420,74
	SERVIÇOS DIVERSOS	74,42		100,00 %	100,00 %
				74,42	74,42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24.52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
			REF.
			12/2018
			05/2020

Mandacaru empre
56159
Página
Rub

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 2224
R

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA SÃO VICENTE	72.660,90	28,85 % 20.976,45	71,15 % 51.684,45	100,00 % 72.660,90
	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.034,76	100,00 % 1.034,76		100,00 % 1.034,76
	MOVIMENTO DE TERRA	1.955,18	100,00 % 1.955,18		100,00 % 1.955,18
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.913,87	50,00 % 7.456,94	50,00 % 7.456,93	100,00 % 14.913,87
	PAREDES E PAINÉIS	7.169,28	50,00 % 3.584,64	50,00 % 3.584,64	100,00 % 7.169,28
	ESQUADRIAS E FERAGENS	3.222,27	50,00 % 1.611,14	50,00 % 1.611,13	100,00 % 3.222,27
	COBERTURA	10.667,58	50,00 % 5.333,79	50,00 % 5.333,79	100,00 % 10.667,58
	REVESTIMENTOS	12.457,93		100,00 % 12.457,93	100,00 % 12.457,93
	PISOS	7.936,52		100,00 % 7.936,52	100,00 % 7.936,52
	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	997,10		100,00 % 997,10	100,00 % 997,10
	INSTALAÇÃO SANITARIA	925,25		100,00 % 925,25	100,00 % 925,25
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.298,04		100,00 % 1.298,04	100,00 % 1.298,04
	PINTURA	9.672,80		100,00 % 9.672,80	100,00 % 9.672,80
	SERVIÇOS DIVERSOS	410,32		100,00 % 410,32	100,00 % 410,32
		181.963,72	60.053,13 60.053,13	121.910,59 181.963,72	181.963,72

Francisco Antônio L. de Vasconcelos
CREA - 68000

R

R

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020:04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,86%
			05/2018
			05/2020



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA; SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB 4,5	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 24,52%

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


 Francisco Antônio L. de Vasconcelos
 CREA - 03080



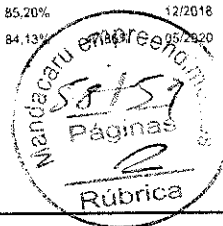




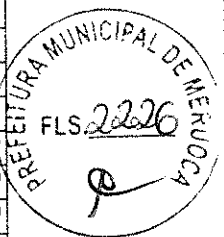


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA: 15/07/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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



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

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

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

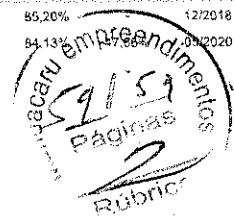
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

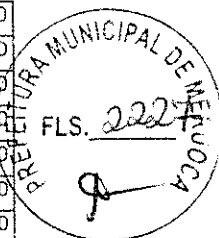
Francisco Adriano L. de Vasconcelos

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ACESSO PARA OS ALUNOS DA ESCOLA FRANCISCO MONTE; AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSÉ BARBALHO NASCIMENTO; CONSTRUÇÃO DE MURO NA E.E.F. MARIETA SALOMÃO MENDES E REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 15/07/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D