

Carta Proposta

Meruoca 28 de Março de 2019

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Meruoca

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 1203.02/2019

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1203.02/2019, pelo preço global de R\$ 169.362,75 (Cento e sessenta e nove mil, trezentos e sessenta e dois Reais e setenta e cinco centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO AIRTON VICTOR, Carteira de Identidade n°. 2016 197 9305 expedida em 19/07/2016, Orgão Expedidor: Secretaria de Segurança Pública do Estado do Ceará e CNPF n° 692.866.043-00, como representante legal desta empresa.

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

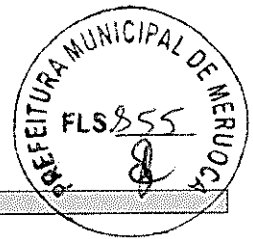
Finalizando, afirmamos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



Francisco Airton Victor
Francisco Airton Victor
CPF n° 692.866.043-00
F. AIRTON VICTOR - ME
CNPJ n° 97.553.390/0001-69

[Handwritten initials]



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: ESCOLA E.E.F. DEP. MANOEL RODRIGUES
 LOCAL: MERUOCA- CE]
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

26.87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. COM BDI	V. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 66,70
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,69	R\$ 31,11	R\$ 39,47	R\$ 66,70
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 38,83
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,67	R\$ 26,47	R\$ 33,58	R\$ 22,50
2.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,67	R\$ 19,22	R\$ 24,38	R\$ 16,33
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME					R\$ 7.452,12
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME					
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20	R\$ 43,28	R\$ 54,91	R\$ 175,71
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	9,60	R\$ 73,59	R\$ 93,36	R\$ 896,26
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	311,95	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 2.611,02
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,03	R\$ 328,48	R\$ 416,74	R\$ 2.096,20
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,03	R\$ 80,87	R\$ 102,60	R\$ 516,08
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3m	M2	11,87	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$ 1.156,85
4.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 5.944,90
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,30	R\$ 37,20	R\$ 47,20	R\$ 297,36
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 478,07	R\$ 606,53	R\$ 2.426,12
4.1.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,60	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 66,65
4.1.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,60	R\$ 21,58	R\$ 27,38	R\$ 344,99
4.1.8	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,09	R\$ 382,03	R\$ 484,68	R\$ 1.012,98
4.1.9	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	41,71	R\$ 17,18	R\$ 21,80	R\$ 909,28
4.1.10	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,87	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 76,92
4.1.11	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,87	R\$ 53,83	R\$ 68,29	R\$ 810,60
5.0			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					R\$ 1.603,41
5.1			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00	R\$ 54,65	R\$ 69,33	R\$ 346,65
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 150,69	R\$ 191,18	R\$ 191,18
5.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 147,35	R\$ 186,94	R\$ 747,76
5.1.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, IASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 250,51	R\$ 317,82	R\$ 317,82
6.0			PINTURA					R\$ 15.787,88
6.1			PINTURA GERAL					
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	655,59	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 5.952,76
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	543,20	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$ 7.077,90
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.198,79	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 2.757,22
7.0			COBERTURA					R\$ 15.857,96
7.1			TELHAS E MADEIRAS					
7.1.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	41,71	R\$ 100,79	R\$ 127,87	R\$ 5.333,46
7.1.2	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	11,70	R\$ 41,31	R\$ 52,41	R\$ 613,20
7.1.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11,70	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 110,10
7.1.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	41,71	R\$ 39,63	R\$ 50,28	R\$ 2.097,18
7.1.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	222,21	R\$ 27,33	R\$ 34,67	R\$ 7.704,02
8.0			LIMPEZA					R\$ 334,93
8.1			LIMPEZA GERAL					R\$ 334,93
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	41,71	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$ 334,93
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 47.086,73

ENQ. *[Assinatura]* V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP A 57444
 CPF: 043.006.833-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: ESCOLA E.E.F. DEP. MANOEL RODRIGUES
LOCAL: MERUOCA- CE)
DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
FONTE: SEINFRA
BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR	X	VOLUME	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,75		0,15		3,00					1,69
2.0			MOVIMENTO DE TERRA											
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,10		0,40		0,80					0,67
2.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,10		0,40		0,80					0,67
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME											
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME											
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	4,00		0,80							3,20
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	4,00		0,80			4,00				9,60
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG						62,00			5,03	311,55
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3										5,03
			PILES		4,00		0,25		12,00					1,80
			SAPATA		0,20		0,80		12,00					1,54
			VIGAS		45,21		0,15							1,70
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3										5,03
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	5,65		2,10							11,87
4.0			PAREDES E PAINÉIS											
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2,10				3,00					6,30
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10)m	UN									4,00	4,00
4.1.3	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2,10				3,00	2,00				12,60
4.1.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,10				3,00	3,00				12,60
4.1.6	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,13		5,85				0,05			2,09
4.1.8	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	7,13		5,85							41,71
4.1.10	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,65		2,10							11,87
4.1.11	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,65		2,10							11,87
5.0			ELETRICA E HIDRAULICA											
5.1			ELETRICA E HIDRAULICA											
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN						5,00				5,00
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						1,00				1,00
5.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT						4,00				4,00
5.1.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN						1,00				1,00
6.0			PINTURA											
6.1			PINTURA GERAL											
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	187,31				3,50					655,59
6.1.2	C2481	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	158,20				3,50					543,20
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	342,51				3,50					1198,79
7.0			COBERTURA											
7.1			TELHAS E MADEIRAS											
7.1.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	7,13		5,85							41,71
7.1.2	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	5,85					2,00				11,70
7.1.3	C0357	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,85					2,00				11,70
7.1.4	C4452	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	7,13		5,85							41,71
7.1.5	C2203	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	22,31									222,21
8.0			LIMPEZA											
8.1			LIMPEZA GERAL											
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	7,13		5,85							41,71



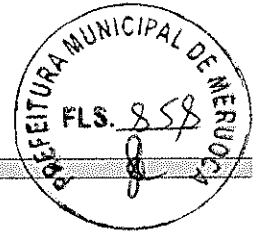
ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: REFORMA DO COLEGIO SALOMÃO MENDES
 LOCAL: MERUOCA- CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT.	26,87%		V. TOTAL
							V. COM BDI		
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.369,23
1.1			SERVIÇOS INICIAIS						
1.1.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	71,03	R\$ 175,22	R\$ 222,30	R\$	15.789,97
1.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,12	R\$ 31,11	R\$ 39,47	R\$	123,15
1.1.3	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,68	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$	456,11
2.0			ELÉTRICA E HIDRÁULICA						R\$ 1.086,08
2.1			ELÉTRICA E HIDRÁULICA						
2.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 54,65	R\$ 69,33	R\$	138,66
2.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 150,69	R\$ 191,18	R\$	573,54
2.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 147,35	R\$ 186,94	R\$	373,88
3.0			PINTURA						R\$ 16.237,56
3.1			PINTURA GERAL						
3.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	750,93	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$	6.818,44
3.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	501,76	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$	6.537,93
3.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.252,69	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$	2.881,19
4.0			COBERTURA						R\$ 10.661,37
4.1			COBERTURA GERAL						
4.1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	307,51	R\$ 27,33	R\$ 34,67	R\$	10.661,37
5.0			LIMPEZA						R\$ 426,31
5.1			LIMPEZA GERAL						R\$ 426,31
5.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	53,09	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$	426,31
TOTAL GERAL DA OBRA									R\$ 44.780,55

(Handwritten signatures and initials)

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 12444
 CREA 12444/008 833-80



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO COLEGIO SALOMÃO MENDES
 LOCAL: MERUOCA-CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR	X	VOLUME	=	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1			SERVIÇOS INICIAIS												
1.1.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	71,03		0,00		1,00						71,03
1.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,41		0,15		2,00						3,12
1.1.3	C4415	SEINFRA	LAZE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,13		1,50								4,68
2.0			ELÉTRICA E HIDRÁULICA												
2.1			ELÉTRICA E HIDRÁULICA												
2.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LIN							2,00				2,00
2.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							3,00				3,00
2.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							2,00				2,00
3.0			PINTURA												
3.1			PINTURA GERAL												
3.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACDR	M2	214,55				3,50						750,93
3.1.2	C2451	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	143,36				3,50						501,76
3.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	357,91				3,50						1252,69
4.0			COBERTURA												
4.1			COBERTURA GERAL												
4.1.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	307,51										307,51
5.0			LIMPEZA												
5.1			LIMPEZA GERAL												
5.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	10,41		5,10								53,09

[Handwritten signatures and initials]

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 24.744
 (88) 048 008 833-80

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: REFORMA DO COLÉGIO EEF MANOEL DAVI DO NASCIMENTO

LOCAL: MERUOCA- CE

DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018

FONTE: SEINFRA

BDI: 26.87%

26,87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. COM BDI	V. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.674,87
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	51,30	R\$ 175,22	R\$ 222,30	R\$ 11.403,99
1.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,70	R\$ 31,11	R\$ 39,47	R\$ 303,92
1.2.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,03	R\$ 161,16	R\$ 966,96
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 105,49
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,82	R\$ 26,47	R\$ 33,58	R\$ 61,12
2.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,82	R\$ 19,22	R\$ 24,38	R\$ 44,37
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME					R\$ 10.692,15
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME					
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,60	R\$ 43,28	R\$ 54,91	R\$ 527,14
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	99,46	R\$ 73,59	R\$ 93,36	R\$ 9.285,59
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,60	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 13,39
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,60	R\$ 328,48	R\$ 416,74	R\$ 666,78
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,60	R\$ 80,87	R\$ 102,60	R\$ 164,16
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,36	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$ 35,09
4.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 16.619,65
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	31,35	R\$ 37,20	R\$ 47,20	R\$ 1.479,72
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 478,07	R\$ 606,53	R\$ 606,53
4.1.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 438,47	R\$ 556,29	R\$ 556,29
4.1.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,70	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 331,68
4.1.5	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	62,70	R\$ 18,36	R\$ 23,29	R\$ 1.460,28
4.1.6	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	91,20	R\$ 69,71	R\$ 88,44	R\$ 8.065,73
4.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,20	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 590,98
4.1.8	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,46	R\$ 382,03	R\$ 484,68	R\$ 707,63
4.1.9	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	29,21	R\$ 17,18	R\$ 21,80	R\$ 636,76
4.1.10	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	29,21	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 189,28
4.1.11	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	29,21	R\$ 53,83	R\$ 68,29	R\$ 1.994,75
5.0			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					R\$ 2.995,41
5.1			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	5,00	R\$ 54,65	R\$ 69,33	R\$ 346,65
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 150,69	R\$ 191,18	R\$ 1.147,08
5.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 147,35	R\$ 186,94	R\$ 747,76
5.1.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 255,13	R\$ 323,68	R\$ 323,68
5.1.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,40	R\$ 221,52	R\$ 281,04	R\$ 112,42
5.1.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 250,51	R\$ 317,82	R\$ 317,82
6.0			PINTURA					R\$ 12.945,71
6.1			PINTURA GERAL					
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	672,70	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 6.108,12
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	345,10	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$ 4.496,65
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.017,80	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 2.340,94
7.0			COBERTURA					R\$ 22.005,09
7.1			TELHAS E MADEIRAS					
7.1.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	78,84	R\$ 100,79	R\$ 127,87	R\$ 10.081,27
7.1.2	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	25,70	R\$ 41,31	R\$ 52,41	R\$ 1.346,94
7.1.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	25,70	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 241,84
7.1.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	78,84	R\$ 39,63	R\$ 50,28	R\$ 3.964,08
7.1.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	183,76	R\$ 27,33	R\$ 34,67	R\$ 6.370,96
8.0			LIMPEZA					R\$ 633,09
8.1			LIMPEZA GERAL					R\$ 633,09
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	78,84	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$ 633,09
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 78.671,46



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: REFORMA DO COLÉGIO EEF MANOEL DAVI DO NASCIMENTO
 LOCAL: MERUOCA - CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR	X	VOLUME	#	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1			SERVIÇOS INICIAIS												
1.1.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	25,65		2,00								51,30
1.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,65		2,00		0,15						7,70
1.1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			3,00		2,00						6,00
2.0			MOVIMENTO DE TERRA												
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL												
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,60		0,30		0,80						1,82
2.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	7,60		0,30		0,80						1,82
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME												
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME												
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20		0,20								0,64
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4,00		0,60			4,00					9,60
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-SDA MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG							62,00		1,60		99,46
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3											1,60
			PILARES		4,00		0,15		0,15		4,00				0,38
			SAPATA		0,20		0,80		0,80		4,00				0,51
			VIGAS		32,54		0,15		0,15						0,73
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3											1,60
3.1.6	C4415	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,00 A 3 m	M2	6,15		4,75								29,21
4.0			PAREDES E PAINÉIS												
4.1			ALVENARIA DE ELEVACÃO												
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TÍJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,45				3,00						31,35
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN									1,00		1,00
4.1.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN									1,00		1,00
4.1.4	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,45				3,00		2,00				62,70
4.1.5	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	10,45				3,00		2,00				62,70
4.1.6	C4492	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	15,20				3,00		2,00				91,20
4.1.7	C1130	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	15,20				3,00		2,00				91,20
4.1.8	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,15		4,75				0,05				1,46
4.1.9	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,15		4,75								29,21
4.1.10	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,15		4,75								29,21
4.1.11	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,15		4,75								29,21
5.0			ELETRICA E HIDRAULICA												
5.1			ELETRICA E HIDRAULICA												
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN							5,00				5,00
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							6,00				6,00
5.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							4,00				4,00
5.1.4	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN							1,00				1,00
5.1.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00		0,20				1,00				0,40
5.1.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN							1,00				1,00
6.0			PINTURA												
6.1			PINTURA GERAL												
6.1.1	C2598	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	192,20				3,50						672,70
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	88,60				3,50						345,10
6.1.3	C2157	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	290,80				3,50						1017,80
7.0			COBERTURA												
7.1			TELHAS E MADEIRAS												
7.1.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	10,65		7,40								78,84
7.1.2	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	12,85		0,25				2,00				25,70
7.1.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,85		0,25				2,00				25,70
7.1.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	10,65		7,40								78,84
7.1.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	183,76										183,76
8.0			LIMPEZA												
8.1			LIMPEZA GERAL												
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	10,65		7,40								78,84

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRÉD. 17.444
 CPF: 043.708.833-60

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: ESCOLA E.E.F. MURILO PIO FERNANDES
 LOCAL: MERUOCA-CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT	V. COM BDI	V. TOTAL
								26,87%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.023,53
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,59	R\$ 31,11	R\$ 39,47	R\$ 260,11
1.1.2	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	43,92	R\$ 175,22	R\$ 222,30	R\$ 9.763,42
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.586,99
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,18	R\$ 26,47	R\$ 33,58	R\$ 308,26
2.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,18	R\$ 281,52	R\$ 357,16	R\$ 3.278,73
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME					R\$ 3.807,71
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME					
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,64	R\$ 43,28	R\$ 54,91	R\$ 35,14
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	14,40	R\$ 73,59	R\$ 93,36	R\$ 1.344,38
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	141,73	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 1.186,28
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,29	R\$ 328,48	R\$ 416,74	R\$ 954,33
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,29	R\$ 80,87	R\$ 102,60	R\$ 234,95
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	0,54	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$ 52,63
4.0			PAREDES E PÁINEIS					R\$ 9.814,06
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	48,90	R\$ 37,20	R\$ 47,20	R\$ 2.308,08
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 478,07	R\$ 606,53	R\$ 606,53
4.1.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,80	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 517,36
4.1.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	97,80	R\$ 21,58	R\$ 27,38	R\$ 2.677,76
4.1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,53	R\$ 382,03	R\$ 484,68	R\$ 741,56
4.1.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	30,68	R\$ 17,18	R\$ 21,80	R\$ 668,82
4.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	30,68	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 198,81
4.1.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	30,68	R\$ 53,83	R\$ 68,29	R\$ 2.095,14
5.0			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					R\$ 1.737,43
5.1			ELÉTRICA E HIDRÁULICA					
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	R\$ 54,65	R\$ 69,33	R\$ 207,99
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 150,69	R\$ 191,18	R\$ 1.529,44
6.0			PINTURA					R\$ 14.319,42
6.1			PINTURA GERAL					
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	428,75	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 3.893,05
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	724,50	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$ 9.440,24
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	428,75	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 986,13
7.0			COBERTURA					R\$ 12.268,89
7.1			TELHAS E MADEIRAS					
7.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,68	R\$ 68,14	R\$ 86,45	R\$ 2.652,29
7.1.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	30,68	R\$ 39,63	R\$ 50,28	R\$ 1.542,59
7.1.3	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	112,32	R\$ 24,82	R\$ 31,49	R\$ 3.536,96
7.1.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	112,32	R\$ 27,33	R\$ 34,67	R\$ 3.894,13
7.1.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,40	R\$ 7,42	R\$ 9,41	R\$ 97,86
7.1.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	10,40	R\$ 41,31	R\$ 52,41	R\$ 545,06
8.0			LIMPEZA					R\$ 633,09
8.1			LIMPEZA GERAL					R\$ 633,09
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	78,84	R\$ 6,33	R\$ 8,03	R\$ 633,09
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 56.191,12

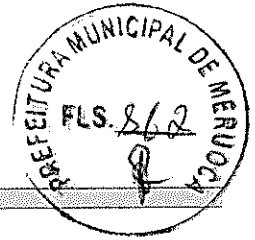
AR

AR

AR

A

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37.444
 CPF: 043.006.833-80



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: ESCOLA E.E.F. MURILO PIO FERNANDES
 LOCAL: MERUOCA- CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	CÓDIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	CONTEÚDO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	FATOR	X	VOLUME	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1			SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,96		0,15		2,00					6,59
1.1.2	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	21,96				2,00					43,92
2.0			MOVIMENTO DE TERRA											
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL											
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,26		0,30		0,80					9,18
2.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	38,26		0,30		0,80					9,18
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME											
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME											
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,20		0,20							0,64
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	4,00		0,60				6,00			14,40
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG							62,00		2,29	141,73
3.1.4	C0643	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3										2,29
			PILARES		4,00		0,15		0,15		6,00			0,54
			SAPATA		0,20		0,80		0,80		6,00			0,77
			VIGAS		32,80		0,15		0,20					0,98
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3										2,29
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	10,40		2,95							30,68
4.0			PAREDES E PAINÉIS											
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO											
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	16,30				3,00					48,90
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA L/MA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN								1,00		1,00
4.1.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,30				3,00		2,00			97,80
4.1.4	C2408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	16,30				3,00		2,00			97,80
4.1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,40		2,95				0,50			1,52
4.1.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,40		2,95							30,68
4.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,40		2,95							30,68
4.1.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,40		2,95							30,68
5.0			ELETRICA E HIDRAULICA											
5.1			ELETRICA E HIDRAULICA											
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN							3,00			3,00
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT							8,00			8,00
6.0			PINTURA											
6.1			PINTURA GERAL											
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	122,50				3,50					428,75
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	207,00				3,50					724,50
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	122,50				3,50					428,75
7.0			COBERTURA											
7.1			TELHAS E MADEIRAS											
7.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	10,40		2,95							30,68
7.1.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	10,40		2,95							30,68
7.1.3	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,80		5,40							112,32
7.1.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	20,80		5,40							112,32
7.1.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,40									10,40
7.1.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	10,40									10,40
8.0			LIMPEZA											
8.1			LIMPEZA GERAL											
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	10,40		2,95							78,84

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRP 157.444
 CPF: 043.008.833-60

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA
LOCAL: MERUOCA- CE
DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
FONTE: SEINFRA
BDI: 26.87%

26,87%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V. UNIT.	V. COM BDI	V. TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 39.139,93
1.1			SERVIÇOS INICIAIS					
1.1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,09	R\$ 31,11	R\$ 39,47	R\$ 753,48
1.1.2	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	166,25	R\$ 175,22	R\$ 222,30	R\$ 36.957,38
1.1.3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,03	R\$ 161,16	R\$ 966,96
1.1.4	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	4,68	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$ 456,11
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.731,89
2.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,68	R\$ 26,47	R\$ 33,58	R\$ 392,21
2.1.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,18	R\$ 281,52	R\$ 357,16	R\$ 3.278,73
2.1.3	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,50	R\$ 19,22	R\$ 24,38	R\$ 60,95
3.0			EMBASAMENTO E BALDRAME					R\$ 21.951,98
3.1			EMBASAMENTO E BALDRAME					
3.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	13,44	R\$ 43,28	R\$ 54,91	R\$ 737,99
3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	123,46	R\$ 73,59	R\$ 93,36	R\$ 11.526,23
3.1.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	455,28	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 3.810,69
3.1.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,92	R\$ 328,48	R\$ 416,74	R\$ 3.717,32
3.1.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,92	R\$ 80,87	R\$ 102,60	R\$ 915,19
3.1.6	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	12,77	R\$ 76,82	R\$ 97,46	R\$ 1.244,56
4.0			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 32.378,61
4.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					
4.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	86,55	R\$ 37,20	R\$ 47,20	R\$ 4.085,16
4.1.2	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 478,07	R\$ 606,53	R\$ 3.639,18
4.1.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	173,10	R\$ 4,17	R\$ 5,29	R\$ 915,70
4.1.4	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	110,40	R\$ 21,58	R\$ 27,38	R\$ 3.022,75
4.1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,08	R\$ 382,03	R\$ 484,68	R\$ 2.462,17
4.1.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	101,60	R\$ 17,18	R\$ 21,80	R\$ 2.214,88
4.1.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	71,76	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 465,00
4.1.8	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	71,76	R\$ 53,83	R\$ 68,29	R\$ 4.900,49
4.1.9	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 438,47	R\$ 556,29	R\$ 556,29
4.1.10	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	62,70	R\$ 18,36	R\$ 23,29	R\$ 1.460,28
4.1.11	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	91,20	R\$ 69,71	R\$ 88,44	R\$ 8.065,73
4.1.12	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	91,20	R\$ 5,11	R\$ 6,48	R\$ 590,98
5.0			ELÉTRICA E HIDRAÚLICA					R\$ 7.422,33
5.1			ELÉTRICA E HIDRAÚLICA					
5.1.1	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15,00	R\$ 54,65	R\$ 69,33	R\$ 1.039,95
5.1.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	R\$ 150,69	R\$ 191,18	R\$ 3.441,24
5.1.3	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 147,35	R\$ 186,94	R\$ 1.869,40
5.1.4	C0985	SEINFRA	CLUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 255,13	R\$ 323,68	R\$ 323,68
5.1.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,40	R\$ 221,52	R\$ 281,04	R\$ 112,42
5.1.6	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 250,51	R\$ 317,82	R\$ 635,64
6.0			PINTURA					R\$ 59.290,45
6.1			PINTURA GERAL					
6.1.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	2.507,96	R\$ 7,16	R\$ 9,08	R\$ 22.772,28
6.1.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2.114,56	R\$ 10,27	R\$ 13,03	R\$ 27.552,72
6.1.3	C2197	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	3.898,02	R\$ 1,81	R\$ 2,30	R\$ 8.965,45
7.0			COBERTURA					R\$ 60.793,31
7.1			TELHAS E MADEIRAS					
7.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	30,68	R\$ 68,14	R\$ 86,45	R\$ 2.652,29
7.1.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	151,23	R\$ 39,63	R\$ 50,28	R\$ 7.603,84
7.1.3	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	112,32	R\$ 24,82	R\$ 31,49	R\$ 3.536,96
7.1.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	825,80	R\$ 27,33	R\$ 34,67	R\$ 28.630,49



7.1.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	47,80	R\$	7,42	R\$	9,43	R\$	449,80
7.1.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	47,80	R\$	41,33	R\$	52,41	R\$	2.505,20
7.1.7	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m	M2	120,55	R\$	100,79	R\$	127,87	R\$	15.414,73
8.0			LIMPEZA							R\$	2.027,41
8.1			LIMPEZA GERAL							R\$	2.027,41
8.1.1	C1628		LIMPEZA GERAL	M2	252,48	R\$	6,33	R\$	8,03	R\$	2.027,41
TOTAL GERAL DA OBRA										R\$	226.729,91
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 226.729,91 (duzentos e vinte e seis mil, setecentos e vinte e nove reais e noventa e um centavos)											

Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 137444
 CPF 043.006 833-60




F. SERVIÇOS

OBJETO: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA
 LOCAL: MERUOCA- CE
 DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 26.87%

ITEM	SERVIÇOS	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.133,93		R\$ -		R\$ -	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.731,89		R\$ -		R\$ -	
3.0	EMBASAMENTO E BALDRAME	R\$ 21.951,98		R\$ -		R\$ -	
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.378,61	50%	R\$ 16.189,31		R\$ -	
5.0	ELÉTRICA E HIDRÁULICA	R\$ 7.422,33		R\$ -	100%	R\$ 7.422,33	
6.0	PINTURA	R\$ 59.290,45		R\$ -	40%	R\$ 23.716,18	30%
7.0	COBERTURA	R\$ 60.793,31		R\$ -		R\$ -	30%
8.0	LIMPEZA	R\$ 2.027,41		R\$ -		R\$ -	
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			7,14%		13,73%		15,89%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			42,87%		56,60%		72,49%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$ 16.189,31		R\$ 31.138,51		R\$ 36.025,13
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$ 97.196,42		R\$ 128.334,93		R\$ 164.360,06

F. AIRTON VICTOR-ME - CNPJ:97.553.390/0001-69
 Rua José Laureano nº 500,CENTRO-Meruoca /CE-CEP-62130-000 - (88) 992704631


 Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 37444
 CPF: 043.016.833-60



F SERVIÇOS

OBJETO: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA
LOCAL: MERUOCA- CE
DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018
FONTE: SEINFRA
BDI: 26.87%

ITEM	SERVIÇOS	210 DIAS		240 DIAS	
		R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.133,93		R\$ -	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.731,89		R\$ -	
3.0	EMBASAMENTO E BALDRAME	R\$ 21.951,98		R\$ -	
4.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.378,61		R\$ -	
5.0	ELÉTRICA E HIDRÁULICA	R\$ 7.422,33		R\$ -	
6.0	PINTURA	R\$ 59.290,45	30%	R\$ 17.787,14	
7.0	COBERTURA	R\$ 60.793,31	40%	R\$ 24.317,32	30%
8.0	LIMPEZA	R\$ 2.027,41		R\$ -	100%
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			18,57%		8,94%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			91,06%		100%
TOTAL VALOR SIMPLES			R\$ 42.104,46		R\$ 20.265,40
TOTAL VALOR ACUMULADO			R\$ 206.464,52		R\$ 226.729,91

F. AIRTON VICTOR-ME - CNPJ:97.553.390/0001-69

Rua José Laureano nº 500,CENTRO-Meruoca /CE-CEP-62130-000 - (88) 992704631

Página 13 de 15

Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 57444
CPF: 043.006.833-60

TABELA DE COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBJETO: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA

LOCAL: MERUOCA- CE

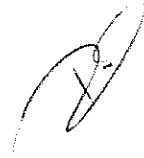
DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018


FONTE: SEINFRA


BDI: 26.87%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CODIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,4
R	RISCOS	0,56
	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,4
	IMPOSTOS	10,15
I		0,65
I1	PIS	3,00
I2	COFINS	2,00
I3	ISS	4,50
I4	DESONERAÇÃO	
	BDI =	26,87%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) (1+DF) \times (1+L) - 1}{(1-I)}$$





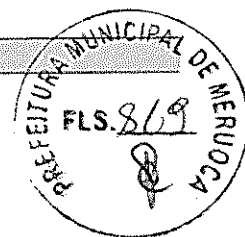


Eng. Gustavo V. Bispo
ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 04.57444
 CPF: 04.106.833-60

A

 F. AIRTON VICTOR-ME - CNPJ:97.553.390/0001-69

Rua José Laureano nº 500,CENTRO-Meruoca /CE-CEP-62130-000 - (88) 992704631



OBJETO: REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICIPIO DE MERUOCA

LOCAL: MERUOCA- CE

DATA: 24 DE DEZEMBRO DE 2018

FONTE: SEINFRA

BDI: 26.87%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	SEBRA	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 GRUPO A		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B5	LICENÇA MATERNIDADE	0,03	0,02
B6	ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B7	DÉRIAS GOZADAS + 1/3	10,42	7,96
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B9	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B10	DIAS DE CHUVA	1,65	NÃO INCIDE
TOTAL GRUPO B		46,45	17,71
GRUPO C			
C1	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C2	FÉRIAS (INDENIZADAS)+ 1/3	3,56	2,72
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
TOTAL GRUPO C		15,43	11,78
GRUPO D			
D1	DE A EM B E DE A EM C2	7,80	2,98
D2	DE A EM C4 E DE A2 (FGTS) EM C3	0,53	0,41
TOTAL GRUPO D		8,33	3,39
		87,01	49,68

Francisco Airton Victor
 Francisco Airton Victor
 Representante Legal
 CPF nº 692.866.043-00

Gustavo Vasconcelos Bispo
 Gustavo Vasconcelos Bispo
 Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 57444/D
 RN Nº 0614840325

Gustavo Vasconcelos Bispo
 Eng. Gustavo V. Bispo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 57444/D
 CPF: 043.106.833-80