

Comissão de Licitação
FL. 490
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA

Orçamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA -SEINFRA

Comissão de Licitação
Fl. 491

Morada Nova - CE

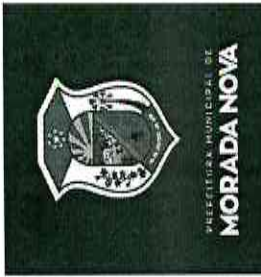
ORÇAMENTO RESUMO

O presente quadro abaixo descreve o Orçamento de forma resumida das obras que serão executadas na AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE.

AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA/CE		
ESCOLA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
Perboyre Girão ✓	Ampliação de 03 Salas de Aula	R\$ 165.826,12 ✓
Regina Helena Bezerra ✓	Ampliação de 04 Salas de Aula	R\$ 221.865,48 ✓
Ana Clara Andrade Nântua ✓	Ampliação de 05 Salas de Aula	R\$ 255.467,54 ✓
Benevenuto Lino do Nascimento ✓	Ampliação de 04 salas de Aula com banheiros, 01 Refeitório, 01 Cantina, 01 Dispensa, 01 Sala de Professores com Banheiro, 01 Diretoria, 01 Coordenação com Banheiro e 01 Pátio coberto	R\$ 560.169,36 ✓
Maria de Fátima Saraiva de Freitas ✓	Ampliação de 04 Salas de Aula	R\$ 221.865,48 ✓
Joaquim Chagas Filho ✓	Ampliação de 07 Salas de Aula	R\$ 366.757,62 ✓
		R\$ 1.791.951,60


Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA PERBOYRE GIRÃO

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES - PADRE ASSIS MONTEIRO - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI		
1	Escola Perboyre Girão							
1.1	Serviços Preliminares							
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	55,19	286,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	216,48	4,12	0,98	5,10	1.104,04
1.2	Movimento de terra							
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	38,14	26,74	6,37	33,11	1.262,81
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,94	15,51	3,69	19,20	267,64
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,55	66,11	15,76	81,87	1.682,42
1.3	Fundações e estruturas							
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	23,62	284,36	67,81	352,17	8.316,25
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	97,80	6,64	1,58	8,22	803,91
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	550,90	6,67	1,59	8,26	4.550,43
1.3.4	C0642	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,46	329,16	78,50	407,66	1.410,50
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,46	81,69	19,48	101,17	350,04
1.3.6	C0643	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,41	331,80	79,13	410,93	1.812,20
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,41	140,33	33,46	173,79	766,41
1.4	Paredes e Painéis							
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	186,33	37,58	8,96	46,54	8.671,79
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	1.001,00	238,73	1.239,73	816,22
1.4.3	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	372,66	4,21	1,00	5,21	1.941,55
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	372,66	28,43	6,78	35,21	13.121,35
1.4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	24,00	45,64	10,88	56,52	1.356,48
1.5	Revestimentos							
								8.887,96
								25.909,39

Comissão de Licitação
400
Morada Nova - Ce

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA PERBOYRE GIRÃO

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES - PADRE ASSIS MONTEIRO - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,60	70,41	16,79	87,20	8.161,92
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	13,65	42,95	10,24	53,19	726,04
1.6		Pisos							39.264,87
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,32	162,37	36,72	201,09	4.488,32
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	200,58	50,12	11,95	62,07	12.450,00
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	200,58	89,88	21,43	111,31	22.326,55
1.7		Instalações Elétricas							7.765,48
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	56,08	13,37	69,45	416,70
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	18,00	84,10	20,05	104,15	1.874,70
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	3,00	6,00	1,43	7,43	22,29
1.7.4	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	3,00	12,93	3,08	16,01	48,03
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	19,14	4,56	23,70	142,20
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,93	2,60	13,53	284,13
1.7.7	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	3,00	26,70	6,36	33,06	99,18
1.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	144,00	4,63	1,10	5,73	825,12
1.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	594,00	3,87	0,92	4,79	2.845,26
1.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	60,00	10,36	2,47	12,83	769,80
1.7.11	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	36,00	1,80	0,42	2,22	79,92
1.7.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	15,48	3,69	19,17	115,02
1.7.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	15,48	3,69	19,17	115,02
1.7.14	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	103,44	24,67	128,11	128,11
1.8		Cobertura							45.560,18
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	241,92	108,86	25,96	134,82	32.615,65

Comissão de Licitação
423
MORADA NOVA - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 03 SALAS DE AULA NA ESCOLA PERBOYRE GIRÃO

LOCAL: RUA JOSÉ DE FONTES - PADRE ASSIS MONTEIRO - MORADA NOVA - CE

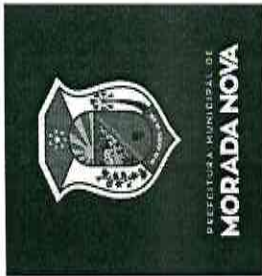
ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,20	15,59	3,71	19,30	486,36
1.8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	50,40	7,47	1,78	9,25	466,20
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	241,92	40,03	9,54	49,57	11.991,97
1.9	Estruturas								
1.9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	493,27	117,64	610,91	1.832,73
1.10	Pintura								
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	82,32	10,04	2,39	12,43	1.023,23
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	232,32	12,39	2,95	15,34	3.563,78
1.10.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	232,32	23,44	5,59	29,03	6.744,24
1.11	Limpeza								
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	154,98	6,39	1,52	7,91	1.225,89
								VALOR TOTAL:	165.826,12

Paulo Renan de O. Souza
Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531



JP



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

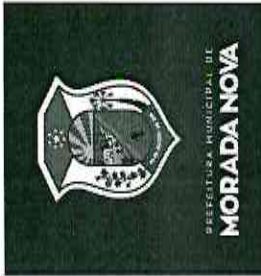
OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA REGINA HELENA BEZERRA

LOCAL: SEDE RURAL - SETOR K - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Escola Helena Regina Bezerra							221.865,48
1.1	Serviços Preliminares							3.189,54
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	55,19	286,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	286,20	4,12	0,98	5,10	1.469,82
1.2	Movimento de terra							4.236,24
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,98	26,74	6,37	33,11	1.754,49
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,73	66,11	15,76	81,87	2.188,38
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,28	15,51	3,68	19,20	293,37
1.3	Fundações e estruturas							24.523,27
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	30,56	284,36	67,81	352,17	10.762,31
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	130,40	6,64	1,58	8,22	1.071,88
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	912,80	6,67	1,59	8,26	7.539,72
1.3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,11	329,16	78,50	407,66	1.675,48
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,11	81,69	19,48	101,17	415,80
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,23	331,80	79,13	410,93	2.149,16
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,23	140,33	33,46	173,79	908,92
1.4	Paredes e Painéis							32.967,59
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	240,04	37,58	8,96	46,54	11.171,46
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,47	1.001,00	236,73	1.239,73	582,67
1.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	480,08	4,21	1,00	5,21	2.501,21
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	480,08	28,43	6,78	35,21	16.903,61
1.4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	32,00	45,64	10,68	56,32	1.808,64
1.5	Revestimentos							13.664,37

19

Comissão de Licitação
425
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA REGINA HELENA BEZERRA

LOCAL: SEDE RURAL - SETOR K - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,60	70,41	16,79	87,20	12.696,32
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	18,20	42,95	10,24	53,19	968,05
1.6	Pisos								
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,65	162,37	38,72	201,09	3.951,41
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	267,32	50,12	11,95	62,07	16.592,55
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	267,32	88,88	21,43	111,31	29.755,38
1.7	Instalações Elétricas								
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	56,08	13,37	69,45	555,60
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	84,10	20,05	104,15	2.499,60
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	4,00	6,00	1,43	7,43	29,72
1.7.4	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	4,00	12,93	3,08	16,01	64,04
1.7.5	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,14	4,56	23,70	189,60
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	10,93	2,60	13,53	378,84
1.7.7	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	4,00	26,70	6,36	33,06	132,24
1.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	192,00	4,63	1,10	5,73	1.100,16
1.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	792,00	3,87	0,92	4,79	3.793,68
1.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	10,36	2,47	12,83	1.026,40
1.7.11	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	48,00	1,80	0,42	2,22	106,56
1.7.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	15,48	3,69	19,17	153,36
1.7.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	15,48	3,69	19,17	153,36
1.8	Cobertura								
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	339,50	108,86	25,96	134,82	45.771,39
1.8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,95	15,59	3,71	19,30	655,23

(Handwritten signature)

Comissão de Licitação
426
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA REGINA HELENA BEZERRA

LOCAL: SEDE RURAL - SETOR K - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1.8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	67,90	7,47	1,78	9,25	628,07	
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	339,50	40,03	9,54	49,57	16.829,01	
1.9	Estradrias									
1.9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	493,27	117,64	610,91	2.443,64	
1.10	Pintura									
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	95,80	10,04	2,39	12,43	1.190,79	
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	283,94	12,39	2,95	15,34	4.355,63	
1.10.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	263,94	23,44	5,59	29,03	8.242,77	
1.11	Limpeza									
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	339,50	6,39	1,52	7,91	2.685,44	
									VALOR TOTAL:	221.865,48


Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 05 SALAS DE AULA NA ESCOLA ANA CLARA ANDRADE NÂNTUA

LOCAL: RUA JOSÉ DE SOUSA MARTINS - CENTRO - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM.BD	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BD	BD		
1	Escola Ana Clara Andrade Nântua								
1.1	Serviços Preliminares								
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	55,19	296,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	216,48	4,12	0,98	5,10	1.104,04
1.2	Movimento de terra								
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,28	26,74	6,37	33,11	2.062,09
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,80	15,51	3,69	19,20	130,56
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	66,11	15,76	81,87	549,34
1.3	Fundações e estruturas								
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,20	284,36	67,81	352,17	12.396,36
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	163,00	6,64	1,58	8,22	1.339,86
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.141,00	6,67	1,59	8,26	9.424,66
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	329,16	78,50	407,66	1.964,92
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	81,69	19,48	101,17	487,63
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,60	331,80	79,13	410,93	3.533,99
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,60	140,33	33,46	173,79	1.494,59
1.4	Paredes e Painéis								
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	280,55	37,58	8,96	46,54	13.056,79
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,59	1.001,00	238,73	1.239,73	731,44
1.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	561,10	4,21	1,00	5,21	2.923,33
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	561,10	28,43	6,78	35,21	19.756,33
1.4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	40,00	45,64	10,86	56,52	2.260,80
								30.642,03	
								36.726,69	

Comissão de Licitação
Morada Nova - CE
498



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 05 SALAS DE AULA NA ESCOLA ANA CLARA ANDRADE NÂNTUA

LOCAL: RUA JOSÉ DE SOUSA MARTINS - CENTRO - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.5	Revestimentos								
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	143,00	70,41	16,79	87,20	13.679,67
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	22,75	42,95	10,24	53,19	1.210,07
1.6	Pisos								
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,90	162,37	38,72	201,09	63.167,46
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	335,45	50,12	11,95	62,07	5.007,14
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	335,45	89,86	21,43	111,31	20.821,36
1.7	Instalações Elétricas								
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	56,06	13,37	69,45	12.728,96
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	30,00	64,10	20,05	104,15	694,50
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	5,00	6,00	1,43	7,43	3.124,50
1.7.4	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	5,00	12,93	3,08	16,01	37,15
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,14	4,56	23,70	80,05
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	10,93	2,60	13,53	237,00
1.7.7	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	5,00	26,70	6,36	33,06	473,55
1.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	240,00	4,63	1,10	5,73	165,30
1.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	990,00	3,87	0,92	4,79	1.375,20
1.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	10,36	2,47	12,83	4.742,10
1.7.11	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	60,00	1,80	0,42	2,22	1.265,00
1.7.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	10,00	15,46	3,69	19,17	133,20
1.7.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	10,00	15,48	3,69	19,17	191,70
1.8	Cobertura								
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	365,20	108,66	25,96	134,62	66.305,36
									46.236,26

(Handwritten signature)

Comissão de Licitação
FL. 42
Morada Nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 05 SALAS DE AULA NA ESCOLA ANA CLARA ANDRADE NÂNTUA

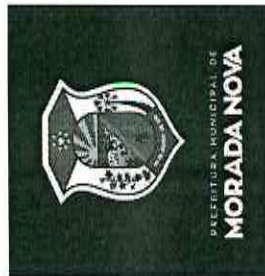
LOCAL: RUA JOSÉ DE SOUSA MARTINS - CENTRO - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,72	15,59	3,71	19,30	805,19
1.8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	17,40	7,47	1,78	9,25	160,95
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	385,20	40,03	9,54	49,57	18.102,96
1.9	Esquadrias								
1.9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	493,27	117,64	610,91	3.054,55
1.10	Pintura								
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	147,00	10,04	2,39	12,43	1.827,21
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	339,50	12,39	2,95	15,34	5.207,93
1.10.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	339,50	23,44	5,59	29,03	9.855,68
1.11	Limpeza								
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	341,86	6,39	1,52	7,91	2.704,27
								VALOR ORÇAMENTO:	255.467,64

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
Paulo Renan de O. Souza
 Eng. Civil/Fiscal de Contratos
 SEINFRA MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: LOCALIDADE DE PATOS- DISTRITO ARUARU - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Escola Benevenuto Lino do Nascimento							580.169,36
1.1		Serviços Preliminares							5.753,42
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	55,19	286,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	782,48	4,12	0,98	5,10	3.990,64
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,79	31,42	7,49	38,91	30,73
1.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,79	12,62	3,00	15,62	12,33
1.2		Movimento de terra							9.291,17
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	136,82	26,74	6,37	33,11	4.530,11
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	36,56	15,51	3,69	19,20	701,95
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,58	66,11	15,76	81,87	4.059,11
1.3		Fundações e estruturas							47.349,05
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	73,11	284,36	67,81	352,17	25.747,14
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	156,50	6,64	1,58	8,22	1.302,87
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.109,50	6,67	1,59	8,26	9.164,47
1.3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,07	329,16	78,50	407,66	3.289,81
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,07	81,69	19,48	101,17	816,44
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,02	331,80	79,13	410,93	4.939,37
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,02	140,33	33,46	173,79	2.088,95
1.4		Paredes e Painéis							77.974,40
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	579,15	37,58	8,96	46,54	26.953,64
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,43	1.001,00	238,73	1.239,73	3.012,54
1.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.158,30	4,21	1,00	5,21	6.034,74

Comissão de Licitação
FL. 143
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: LOCALIDADE DE PATOS- DISTRITO ARUARU - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.158,30	28,43	6,78	35,21	40.783,74
1.4.5	C0806	COBÓGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,05	45,64	10,88	56,52	1.189,74
1.5	Revestimentos								
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	391,04	70,41	16,79	87,20	34.096,68
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	20,80	42,95	10,24	53,19	1.106,35
1.6	Pisos								
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,12	162,37	38,72	201,09	20.133,13
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	596,15	50,12	11,95	62,07	37.127,17
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	487,95	89,88	21,43	111,31	54.313,71
1.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	110,20	68,14	16,25	84,39	9.299,77
1.7	Instalações Elétricas								
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	36,00	56,08	13,37	69,45	2.639,10
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	84,10	20,05	104,15	3.020,35
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	6,00	6,00	1,43	7,43	44,58
1.7.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A, 250V	SEINFRA	UN	12,00	16,79	4,00	20,79	249,48
1.7.5	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	5,00	12,93	3,08	16,01	80,05
1.7.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,14	4,56	23,70	237,00
1.7.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	45,00	10,93	2,60	13,53	608,85
1.7.8	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	7,00	26,70	6,36	33,06	231,42
1.7.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	488,00	4,63	1,10	5,73	2.786,24
1.7.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.488,00	3,87	0,92	4,79	7.127,52
1.7.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	280,00	10,36	2,47	12,83	3.592,40
1.7.12	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	145,00	1,80	0,42	2,22	321,90

432

Morada Nova - PE
Comissão de Licitação
432



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: LOCALIDADE DE PATOS- DISTRITO ARUARU - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	15,48	3,69	19,17	230,04
1.7.14	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	58,36	13,91	72,27	144,54
1.7.15	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	16,01	83,15	83,15
1.7.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	71,82	372,96	372,96
1.8	Instalações Hidrosanitárias								
1.8.1	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	1,00	0,90	0,21	1,11	1,11
1.8.2	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	5.126,38	1.222,64	6.349,02	6.349,02
1.8.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	87,71	20,91	108,62	868,96
1.8.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	12,00	286,27	68,27	354,54	4.254,48
1.8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	402,35	95,96	498,31	3.986,48
1.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	482,79	115,14	597,93	1.793,79
1.8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	402,35	95,96	498,31	1.494,93
1.8.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	189,00	13,53	3,22	16,75	3.149,00
1.8.9	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	28,71	6,84	35,55	355,50
1.8.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	40,00	19,83	4,72	24,55	982,00
1.8.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	769,09	183,42	952,51	952,51
1.8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	3,00	67,52	16,10	83,62	250,86
1.8.13	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	402,35	95,96	498,31	498,31
1.9	Cobertura								
1.9.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	786,35	108,86	25,96	134,82	106.285,34
1.9.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	103,53	15,59	3,71	19,30	1.998,12
1.9.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	176,87	7,47	1,78	9,25	1.636,04
									148.988,00

Comissão de Licitação
433
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA BENEVENUTO LINO DO NASCIMENTO

LOCAL: LOCALIDADE DE PATOS- DISTRITO ARUARU - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	788,35	40,03	9,54	48,57	39.078,50
1.10		Esquadrias							28.886,76
1.10.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,84	290,00	69,16	359,16	15.386,41
1.10.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,96	303,98	72,49	376,47	361,41
1.10.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	14,97	168,60	40,21	208,81	3.125,88
1.10.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	244,51	58,31	302,82	9.993,06
1.11		Pintura							32.905,38
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,04	10,04	2,39	12,43	4.860,62
1.11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	376,22	12,39	2,95	15,34	5.771,21
1.11.3	C2496	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	767,26	23,44	5,59	29,03	22.273,55
1.12		Limpeza							6.235,84
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	788,35	6,39	1,52	7,91	6.235,84
								VALOR ORÇAMENTO:	560.169,36

Paulo Renan de O. Souza
Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA DE FÁTIMA SARAIVA DE FREITAS

LOCAL: PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA - SETOR CH2 - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		Escola Maria de Fátima Saraiva de Freitas							221.865,48
1.1		Serviços Preliminares							3.189,54
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	55,19	286,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	288,20	4,12	0,86	5,10	1.469,82
1.2		Movimento de terra							4.236,24
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	52,99	26,74	6,37	33,11	1.754,49
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,73	66,11	15,76	81,87	2.188,38
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,28	15,51	3,89	19,20	293,37
1.3		Fundações e estruturas							24.623,27
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,56	284,36	67,81	352,17	10.762,31
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	130,40	6,64	1,56	8,22	1.071,88
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	912,80	6,67	1,59	8,26	7.539,72
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,11	329,16	78,50	407,66	1.675,48
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,11	81,89	19,48	101,17	415,80
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,23	331,80	79,13	410,93	2.149,16
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,23	140,33	33,46	173,79	908,92
1.4		Paredes e Painéis							32.967,59
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	240,04	37,58	8,96	46,54	11.171,46
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,47	1.001,00	239,73	1.239,73	582,67
1.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	480,08	4,21	1,00	5,21	2.501,21
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	480,08	28,43	6,78	35,21	16.903,61
1.4.5	C0806	COBOGÉ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	45,64	10,88	56,52	1.808,64

Comissão de Licitação
435
Morada Nova - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA DE FÁTIMA SARAIVA DE FREITAS

LOCAL: PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA - SETOR CH2 - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5	Revestimentos								13.864,37
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	145,60	70,41	16,79	87,20	12.686,32
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	18,20	42,95	10,24	53,19	968,05
1.6	Pisos								60.299,34
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,65	162,37	38,72	201,09	3.951,41
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	267,32	50,12	11,95	62,07	16.592,55
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	267,32	89,86	21,43	111,31	29.755,36
1.7	Instalações Elétricas								10.183,16
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	56,08	13,37	69,45	555,60
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	24,00	84,10	20,05	104,15	2.499,60
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	4,00	6,00	1,43	7,43	29,72
1.7.4	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	4,00	12,93	3,08	16,01	64,04
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	19,14	4,56	23,70	189,60
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	10,93	2,60	13,53	378,84
1.7.7	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	4,00	26,70	6,36	33,06	132,24
1.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	192,00	4,63	1,10	5,73	1.100,16
1.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	792,00	3,87	0,92	4,79	3.793,88
1.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	80,00	10,36	2,47	12,83	1.026,40
1.7.11	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	48,00	1,80	0,42	2,22	106,56
1.7.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	15,48	3,69	19,17	153,36
1.7.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	15,48	3,69	19,17	153,36
1.8	Cobertura								63.883,70
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	339,50	108,86	25,96	134,82	45.771,39

Comissão de Licitação
436
Morada Nova

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA DE FÁTIMA SARAIVA DE FREITAS

LOCAL: PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA - SETOR CH2 - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	33,95	15,59	3,71	19,30	655,23
1.8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	67,90	7,47	1,78	9,25	628,07
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	339,50	40,03	9,64	49,57	16.829,01
1.9	Esquadrias								
1.9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	483,27	117,64	610,91	2.443,64
1.10	Pintura								
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	95,80	10,04	2,39	12,43	1.190,79
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	283,94	12,39	2,95	15,34	4.355,63
1.10.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	283,94	23,44	5,69	29,03	8.242,77
1.11	Limpeza								
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	339,50	6,39	1,52	7,91	2.685,44
								VALOR TOTAL:	221.865,48

Paulo Renan de O. Souza
Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 04 SALAS DE AULA NA ESCOLA MARIA DE FÁTIMA SARAIVA DE FREITAS

LOCAL: PERÍMETRO IRRIGADO DE MORADA NOVA - SETOR CH2 - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ORÇAMENTO QUANTITATIVO									

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)
Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA/MN - Mat. 1392531





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 07 SALAS DE AULA NA ESCOLA JOAQUIM CHAGAS FILHO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO ROLDÃO - MORADA NOVA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Escola Joaquim Chagas Filho								366.757,62
1.1	Serviços Preliminares								4.570,62
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	55,19	286,62	1.719,72
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	559,00	4,12	0,98	5,10	2.850,90
1.2	Movimento de terra								7.160,04
1.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,23	26,74	6,37	33,11	2.821,96
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,78	15,51	3,69	19,20	629,37
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,30	66,11	15,76	81,87	3.706,71
1.3	Fundações e estruturas								29.745,98
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	40,64	284,36	67,61	352,17	14.312,18
1.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	228,20	6,64	1,59	8,22	1.875,80
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	798,70	6,67	1,59	8,26	6.597,26
1.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,82	329,16	76,50	407,66	1.964,92
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,82	81,69	19,48	101,17	487,63
1.3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,71	331,80	79,13	410,93	3.168,27
1.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,71	140,33	33,46	173,79	1.339,92
1.4	Paredes e Painéis								56.505,56
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	410,77	37,58	8,96	46,54	19.117,23
1.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	1.001,00	239,73	1.239,73	1.016,57
1.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	821,54	4,21	1,00	5,21	4.280,22
1.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	821,54	28,43	6,78	35,21	28.926,42
1.4.5	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	56,00	45,64	10,88	56,52	3.165,12

(Handwritten signature)

Comissão de Licitação
F. 430
Morada Nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 07 SALAS DE AULA NA ESCOLA JOAQUIM CHAGAS FILHO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO ROLDÃO - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5	Revestimentos								19.831,70
1.5.1	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,00	70,41	16,79	87,20	18.137,60
1.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	31,85	42,95	10,24	53,19	1.694,10
1.6	Pisos								93.876,32
1.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,20	162,37	38,72	201,09	15.323,05
1.6.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	453,07	50,12	11,95	62,07	28.122,05
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	453,07	89,88	21,43	111,31	50.431,22
1.7	Instalações Elétricas								17.820,53
1.7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	14,00	56,08	13,37	69,45	972,30
1.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	42,00	84,10	20,05	104,15	4.374,30
1.7.3	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	7,00	6,00	1,43	7,43	52,01
1.7.4	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	7,00	12,93	3,08	16,01	112,07
1.7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	19,14	4,56	23,70	331,80
1.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	49,00	10,93	2,60	13,53	662,97
1.7.7	I1374	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	7,00	26,70	6,36	33,06	231,42
1.7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	336,00	4,63	1,10	5,73	1.925,28
1.7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.386,00	3,87	0,92	4,79	6.638,94
1.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	140,00	10,36	2,47	12,83	1.796,20
1.7.11	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	84,00	1,80	0,42	2,22	186,48
1.7.12	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	15,48	3,69	19,17	268,38
1.7.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	15,48	3,69	19,17	268,38
1.8	CObertura								101.641,68
1.8.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	537,14	108,86	25,96	134,82	72.417,21

Comissão de Licitação
L140
Morada Nova



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

OBRA: AMPLIAÇÃO DE 07 SALAS DE AULA NA ESCOLA JOAQUIM CHAGAS FILHO

LOCAL: SEDE DO DISTRITO ROLDÃO - MORADA NOVA - CE

ORÇAMENTO QUANTITATIVO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
1.8.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,85	15,59	3,71	19,30		1.386,70
1.8.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	131,00	7,47	1,78	9,25		1.211,75
1.8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	537,14	40,03	9,54	49,57		26.626,02
1.9	Esquadrias									
1.9.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	493,27	117,64	610,91		4.276,37
1.10	Pintura									
1.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,00	10,04	2,39	12,43		1.986,80
1.10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	456,92	12,39	2,95	15,34		7.009,15
1.10.3	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	M2	616,92	23,44	5,59	29,03		17.909,18
1.11	Limpeza									
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	559,00	6,39	1,52	7,91		4.421,69
									VALOR TOTAL:	366.757,62

Paulo Renan de O. Souza
Paulo Renan de O. Souza
Eng. Civil/Fiscal de Contratos
SEINFRA MN - Mat. 1392531

