



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
Secretaria da Educação Básica



Alexya Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: CREA-CE nº 41136241-
REGISTRO REGIONAL: 443630

VIII. *Orçamento Resumo, Básico e Curva ABC de Serviços;*

Rua Sargento de Macedo, 313 – Centro.
CEP 62.940-000 – Morada Nova – CE
E-mail: smemoradanova@hotmail.com
Site: www.moradanova.ce.gov.br



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 07/07/2021	BDI : 23,85%			
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA E OITO WC'S NA E.E.B "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	738.497,43	77,05
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.151,62	3,15
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	29.944,81	3,12
1.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	206,81	0,02
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	45.013,49	4,70
1.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	4.789,59	0,50
1.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	5.484,04	0,57
1.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	34.739,86	3,62
1.3	FUNDAÇÕES	64.258,02	6,70
1.3.1	SAPATAS	14.692,41	1,53
1.3.2	EMBASAMENTO	28.991,41	3,02
1.3.3	VIGAS BALDRAMAS (15x25cm)	20.574,20	2,15
1.4	SUPERESTRUTURA - PILARES (15x25cm)	63.570,12	6,63
1.4.1	FORMAS	19.649,66	2,05
1.4.2	ARMADURAS	20.955,24	2,19
1.4.3	CONCRETO	10.272,71	1,07
1.4.4	ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS	12.692,51	1,32
1.5	PAREDES E PAINÉIS	45.630,40	4,76
1.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	42.968,50	4,48
1.5.2	VERGAS E CHAPIM	2.661,90	0,28
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	35.364,69	3,69
1.6.1	ESQUADRIAS METÁLICAS	35.364,69	3,69
1.7	VIDROS	2.339,46	0,24
1.7.1	CRISTAL COMUM	2.339,46	0,24
1.8	COBERTURA	108.309,22	11,30
1.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	58.020,61	6,05
1.8.2	TELHAS	41.243,77	4,30
1.8.3	OUTROS ELEMENTOS	9.044,84	0,94
1.9	REVESTIMENTOS	114.000,40	11,89
1.9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	65.814,33	6,87
1.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	23.031,56	2,40
1.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS	4.451,89	0,46



Alexya Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
CNP: 026.817.211-382415
REGISTRO REGIONAL: 44363F




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 07/07/2021	BDI : 23,85%			
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.9.4	ACABAMENTOS PARA TETOS	20.702,62	2,16
1.10	PISOS	91.918,01	9,59
1.10.1	PISOS INTERNOS	84.896,87	8,86
1.10.2	PISOS EXTERNOS	7.021,14	0,73
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	73.230,71	7,64
1.11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	1.443,12	0,15
1.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	3.075,76	0,32
1.11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	30.830,72	3,22
11.4	POÇOS E CAIXAS	1.691,64	0,18
1.11.5	OUTROS ELEMENTOS	36.189,47	3,78
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.126,22	2,62
1.12.1	QUADROS/CAIXAS	314,15	0,03
1.12.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	320,78	0,03
1.12.3	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ESPELHOS	13.932,17	1,45
1.12.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	10.559,12	1,10
1.13	PINTURA	34.358,71	3,58
1.13.1	PAREDES INTERNAS	25.540,40	2,66
1.13.2	PAREDES EXTERNAS	5.955,99	0,62
1.13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	2.862,32	0,30
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.226,36	0,55
14.1	LIMPEZA FINAL	5.226,36	0,55
2	CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA LAZER - PLAYGROUND	21.340,38	2,23
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	496,27	0,05
2.2	PISOS	2.403,09	0,25
2.3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	18.441,02	1,92
2.3.1	PAISAGISMO	1.565,43	0,16
2.3.2	URBANIZAÇÃO	16.875,59	1,76
3	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO 10x20M	198.682,76	20,73
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.227,14	1,69
3.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO	2.094,31	0,22
3.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	14.132,83	1,47
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.385,87	2,23



RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 07/07/2021	BDI : 23,85%																			
	LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	1.028,97	0,11
3.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	2.458,31	0,26
3.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	17.898,59	1,87
3.3	FUNDAÇÕES	16.955,52	1,77
3.3.1	SAPATAS	5.039,44	0,53
3.3.2	EMBASAMENTO	3.789,80	0,40
3.3.3	VIGAS BALDRAMES (15x25cm)	6.644,97	0,69
3.3.4	TOCOS DE PILARES	1.481,31	0,15
3.4	COBERTURA	72.126,80	7,52
3.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	51.868,00	5,41
3.4.2	TELHAS	16.645,20	1,74
3.4.3	OUTROS ELEMENTOS	3.613,60	0,38
3.5	PISOS	53.168,78	5,55
3.5.1	PISO DO PÁTIO COBERTO	30.633,28	3,20
3.5.2	PISO DO PÁTIO DESCOBERTO	22.535,50	2,35
3.6	PINTURA	1.223,42	0,13
3.6.1	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.223,42	0,13
3.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.644,21	0,17
3.7.1	TUBOS, CONEXÕES DE PVC E OUTROS ELEMENTOS	1.644,21	0,17
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.245,52	0,96
3.8.1	QUADROS/CAIXAS	421,81	0,04
3.8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	516,01	0,05
3.8.3	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ESPELHOS	3.980,62	0,42
3.8.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS	4.327,08	0,45
3.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.705,50	0,70
3.9.1	LIMPEZA FINAL	6.705,50	0,70



Jexya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 Nº: CREA-RN nº 21136241-5
 LISTA REGIONAL: 4436

VALOR SEM ENCARGOS:	543.827,61	100,00
VALOR ENCARGOS:	230.105,15	
VALOR COM ENCARGOS:	773.932,76	
VALOR BDI:	184.587,81	
VALOR TOTAL:	958.520,57	

Novcentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte reais e Cinquenta e Sete centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SEINFRA: 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 23,85%

HORA: 06/2021

MES: 47,76%

DATA REF.: 07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEIM BDI	COM BDI	SEIM BDI	COM BDI
1		CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA E OITO WC'S NA E.E.B "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE						596.279,30	738.497,43
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						24.345,37	30.151,62
1.1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						24.178,38	29.944,81
1.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	187,60	908,82	1.125,60
1.1.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	178,22	91,65	113,51	16.333,86	20.229,75
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	561,32	6,09	7,54	3.418,44	4.232,35
1.1.1.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	16,00	118,81	147,15	1.900,96	2.354,40
1.1.1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	415,50	3,89	4,82	1.616,30	2.002,71
1.1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						166,99	206,81
1.1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,71	52,88	65,49	143,30	177,48
1.1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	1,68	14,10	17,46	23,69	29,33
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						36.343,89	45.013,49
1.2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						3.867,15	4.789,59
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	93,84	41,21	51,04	3.867,15	4.789,59
1.2.2		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						4.427,79	5.484,04
1.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	96,55	21,85	27,06	2.109,62	2.612,64
1.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	96,55	24,01	29,74	2.318,17	2.871,40
1.2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						28.048,95	34.739,86
1.2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	300,31	93,40	115,68	28.048,95	34.739,86
1.3		FUNDAÇÕES						51.883,18	64.258,02
1.3.1		SAPATAS						11.863,02	14.692,41
1.3.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,68	404,80	501,34	680,06	842,25
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,20	66,19	81,98	278,00	344,32
1.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	410,31	14,13	17,50	5.797,68	7.180,43
1.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,10	134,84	167,00	1.227,04	1.519,70
1.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,10	426,40	528,10	3.888,24	4.805,71



Alvaro Brito Pinheiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 21138241-1
 SISTEMA REGIONAL - 4A OF.

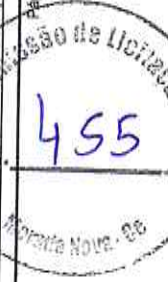
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
 LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021 BDI: 23,85%

FONTE: VERBA
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
 SINAPI 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.3.2	EMBASAMENTO								
1.3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	35,04	423,18	524,11	23.408,47	28.991,41
1.3.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	14,02	612,00	757,96	8.580,24	10.626,60
1.3.3	VIGAS BALDRAMES (15x25cm)								
1.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	506,19	14,13	17,50	16.611,69	20.574,20
1.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	141,84	12,35	15,30	7.152,46	8.858,33
1.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,57	134,84	167,00	1.751,72	2.170,15
1.3.3.4	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,57	426,40	528,10	885,90	1.097,19
1.3.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,52	66,19	81,98	2.801,45	3.469,62
1.3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	91,07	31,41	38,90	1.159,65	1.436,29
1.4	SUPERESTRUTURA - PILARES (15x25cm)								
1.4.1	FORMAS								
1.4.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	118,55	133,83	165,75	51.326,87	63.570,12
1.4.2	ARMADURAS								
1.4.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	961,84	14,13	17,50	16.918,88	20.955,24
1.4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	269,48	12,35	15,30	13.590,80	16.832,20
1.4.3	CONCRETO								
1.4.3.1	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,67	228,25	282,69	3.328,08	4.123,04
1.4.3.2	C0843	CONCRETO PMVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,67	426,40	528,10	8.294,42	10.272,71
1.4.4	ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS								
1.4.4.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	94,20	108,79	134,74	2.891,93	3.581,68
1.5	PARQUES E PAINÉIS								
1.5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	579,95	59,82	74,09	36.841,90	45.630,40
1.5.2	VERGAS E CHAPIM								
1.5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,29	1.666,12	2.063,49	34.692,61	42.968,50
								2.149,29	2.661,90
								2.149,29	2.661,90



Alcyrva Brenda Pinheiro de Lima
 ENGENHEIRA CIVIL
 CNP. CRESCENTE 211362415-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA 'DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO' NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA : 07/07/2021	BDI : 23,85%
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE	VERBAÇÃO	HORA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	MES 83,85% 47,76% 07/2021
	SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
1.6.1		ESQUADRIAS METÁLICAS							
1.6.1.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	23,04	210,34	260,51	4.846,23	6.002,15
1.6.1.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,44	244,51	302,83	2.797,19	3.464,38
1.6.1.3	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,16	352,25	436,26	13.441,86	16.647,68
1.6.1.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	7,56	323,70	400,90	2.447,17	3.030,80
1.6.1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	121,08	149,96	968,64	1.199,68
1.6.1.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	16,00	19,03	23,57	304,48	377,12
1.6.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	44,00	85,20	105,52	3.748,80	4.642,88
1.7		VIDROS							
1.7.1		CRISTAL COMUM							
1.7.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,56	178,88	221,54	1.888,97	2.339,46
1.8		COBERTURA							
1.8.1		ESTRUTURA DE MADEIRA							
1.8.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	485,58	88,30	109,36	42.876,71	53.103,03
1.8.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	33,20	119,60	148,12	3.970,72	4.917,58
1.8.2		TELHAS							
1.8.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	485,58	63,38	78,50	30.776,06	38.118,03
1.8.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,06	26,55	32,88	1.329,09	1.645,97
1.8.2.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	100,12	11,93	14,78	1.194,43	1.479,77
1.8.3		OUTROS ELEMENTOS							
1.8.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	100,12	72,94	90,34	7.302,75	9.044,84
1.9		REVESTIMENTOS							
1.9.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							
1.9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.124,01	6,18	7,65	6.946,38	8.598,68
1.9.1.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	214,15	31,92	39,56	6.835,67	8.465,35
TOTAL								92.049,03	114.000,40
TOTAL SEM BDI								53.142,59	65.814,33



Alycia Brentha Pinheiro de Lima
ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 076241/21136241-5-4
 REGISTRO REGIONAL - 4436/4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	DATA:	07/07/2021	BDI:	23,85%
LOCAL:	AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA:	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2021006 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.9.1.3	C1213	S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	909,86	43,26	53,58	39.360,54	48.750,30
1.9.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,81	113,64	140,74	3.160,33	23.031,56
1.9.2.1	C4434	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	SEINFRA	M2	27,81	113,64	140,74	3.160,33	3.913,98
1.9.2.2	C1123	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	27,81	7,87	9,75	218,86	271,15
1.9.2.3	C4442	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	186,34	70,93	87,85	13.217,10	16.369,97
1.9.2.4	C1102	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,34	10,73	13,29	1.999,43	2.476,46
1.9.3		ARGAMASSAS PARA TETOS	SEINFRA	M2	94,20	12,13	15,02	1.142,65	1.414,88
1.9.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	94,20	26,03	32,24	2.452,03	3.037,01
1.9.3.2	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	306,66	54,51	67,51	16.716,04	20.702,62
1.9.4		ACABAMENTOS PARA TETOS	SEINFRA	M2	306,66	54,51	67,51	16.716,04	20.702,62
1.9.4.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	306,66	54,51	67,51	16.716,04	20.702,62
1.10		PISOS	SEINFRA	M2	400,86	106,37	131,74	42.639,48	52.809,30
1.10.1		PISOS INTERNOS	SEINFRA	M2	400,86	106,37	131,74	42.639,48	52.809,30
1.10.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	400,86	7,87	9,75	3.154,77	3.908,39
1.10.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	400,86	24,37	30,18	9.768,96	12.097,95
1.10.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M3	31,01	391,26	484,58	12.132,97	15.026,83
1.10.1.4	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M	10,80	78,83	97,63	851,36	1.054,40
1.10.1.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,80	78,83	97,63	851,36	1.054,40
1.10.2		PISOS EXTERNOS	SEINFRA	M2	138,84	40,83	50,57	5.668,84	7.021,14
1.10.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	138,84	40,83	50,57	5.668,84	7.021,14
1.11		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	SEINFRA	UN	24,00	48,55	60,13	1.165,20	1.443,12
1.11.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC	SEINFRA	UN	24,00	48,55	60,13	1.165,20	1.443,12
1.11.1.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	24,00	48,55	60,13	1.165,20	1.443,12





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021
VERBAO:
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021008 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 23,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.2	REGISTROS E VÁLVULAS								
1.11.2.1	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	135,82	168,21	1.086,56	1.345,68
1.11.2.2	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	16,00	87,31	108,13	1.396,96	1.730,08
1.11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							24.893,58	30.830,72
1.11.3.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,80	326,93	404,90	1.569,26	1.943,52
1.11.3.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	388,61	481,29	6.217,76	7.700,64
1.11.3.3	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	741,43	918,26	11.862,88	14.692,16
1.11.3.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	30,90	38,27	494,40	612,32
1.11.3.5	C1986	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	44,79	55,47	358,32	443,76
1.11.3.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	16,00	36,08	44,69	577,28	715,04
1.11.3.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	42,25	52,33	338,00	418,64
1.11.3.8	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	69,56	86,15	1.112,96	1.378,40
1.11.3.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	102,00	126,33	1.632,00	2.021,28
1.11.3.1	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P.WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	91,34	113,12	730,72	904,96
1.11.4	POÇOS E CAIXAS							1.365,88	1.691,64
1.11.4.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	4,00	294,38	364,59	1.177,52	1.458,36
1.11.4.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	47,09	58,32	188,36	233,28
1.11.5	OUTROS ELEMENTOS							29.220,12	36.189,47
1.11.5.1	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.102,67	4.120,04	5.102,67
1.11.5.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	64,00	214,28	265,39	13.713,92	16.984,96
1.11.5.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	193,21	239,29	3.091,36	3.828,64
1.11.5.4	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	40,00	207,37	256,83	8.294,80	10.273,20
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							20.287,79	25.126,22
1.12.1	QUADROS/CAIXAS							253,65	314,15
1.12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	314,15	253,65	314,15
1.12.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							259,04	320,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021 **BDI:** 23,85%

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2021068 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.12.2.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	25,71	20,76	25,71
1.12.2.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	25,71	20,76	25,71
1.12.2.3	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	8,00	27,19	33,67	217,52	269,36
1.12.3		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						11.249,42	13.932,17
1.12.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	49,00	229,58	284,33	11.249,42	13.932,17
1.12.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						8.525,68	10.559,12
1.12.4.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	70,37	87,15	562,96	697,20
1.12.4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	104,98	130,02	5.039,04	6.240,96
1.12.4.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	16,00	182,73	226,31	2.923,68	3.620,96
1.13		PINTURA						27.742,05	34.358,71
1.13.1		PAREDES INTERNAS						20.621,17	25.540,40
1.13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	660,30	19,38	24,00	12.796,61	15.847,20
1.13.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	660,30	11,85	14,68	7.824,56	9.693,20
1.13.2		PAREDES EXTERNAS						4.809,97	5.955,99
1.13.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	332,18	14,48	17,93	4.809,97	5.955,99
1.13.3		ESQUADRIAS METÁLICAS						2.310,91	2.862,32
1.13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	61,20	37,76	46,77	2.310,91	2.862,32
1.14		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						4.221,44	5.226,36
1.14.1		LIMPEZA FINAL						4.221,44	5.226,36
1.14.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	388,00	10,88	13,47	4.221,44	5.226,36
2		CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO PARA LAZER - PLAYGROUND						17.230,55	21.340,38
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						400,51	496,27
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	102,96	3,89	4,82	400,51	496,27
2.2		PISOS						1.940,24	2.403,09
2.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	47,52	40,83	59,57	1.940,24	2.403,09
2.3		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						14.889,80	18.441,02



Jeyva Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
 CNP: 03645118 21138241-7
 CREA: 010000000-4436301

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021
BDI: 23,85%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.1	PAISAGISMO								
2.3.1.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	101,85	12,41	15,37	1.263,96	1.565,43
2.3.2	URBANIZAÇÃO								
2.3.2.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	715,27	885,86	2.145,81	2.657,58
2.3.2.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	3,00	971,32	1.202,98	2.913,96	3.608,94
2.3.2.3	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	5,00	639,19	791,64	3.195,95	3.958,20
2.3.2.4	C3000	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	5,00	957,54	1.185,91	4.787,70	5.929,55
2.3.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	291,21	360,66	582,42	721,32
3	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO 10x20M							160.422,91	198.682,76
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							13.101,37	16.227,14
3.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTOIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO							1.691,56	2.094,31
3.1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	277,76	6,09	7,54	1.691,56	2.094,31
3.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							11.409,81	14.132,83
3.1.2.1	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	497,81	22,92	28,39	11.409,81	14.132,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							17.266,99	21.385,87
3.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES							830,79	1.028,97
3.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	20,16	41,21	51,04	830,79	1.028,97
3.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL							1.984,82	2.458,31
3.2.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,28	21,85	27,06	945,67	1.171,16
3.2.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	43,28	24,01	29,74	1.039,15	1.287,15
3.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO							14.451,38	17.898,59
3.2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	150,00	93,40	115,68	14.010,00	17.352,00
3.2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,70	26,43	32,73	441,38	546,59
3.3	FUNDAÇÕES							13.690,12	16.955,52
3.3.1	SAPATAS							4.068,97	5.039,44
3.3.1.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,58	404,80	501,34	234,78	290,78



Alexya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRM-CE 21136/24
 REGISTRO REGIONAL 4436/04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE

LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021 **VERBA:** BDI: 23,85%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA 2021068 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,44	66,19	81,98	95,31	118,05
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	140,68	14,13	17,50	1.987,81	2.461,90
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,12	134,84	167,00	420,70	521,04
3.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,12	426,40	528,10	1.330,37	1.647,67
3.3.2	EMBASAMENTO								
3.3.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	5,00	612,00	757,96	3.060,00	3.789,80
3.3.3	VIGAS BALDRAMES (15x25cm)								
3.3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	161,41	14,13	17,50	2.280,72	2.824,68
3.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	46,04	12,35	15,30	568,59	704,41
3.3.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,15	134,84	167,00	289,91	359,05
3.3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,15	426,40	528,10	916,76	1.135,42
3.3.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,97	66,19	81,98	395,15	489,42
3.3.3.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	29,10	31,41	38,90	914,03	1.131,99
3.3.4	TOCOS DE PILARES								
3.3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	48,87	14,13	17,50	690,53	855,23
3.3.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,76	12,35	15,30	157,59	195,23
3.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	134,84	167,00	60,68	75,15
3.3.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	426,40	528,10	191,88	237,65
3.3.4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,44	66,19	81,98	95,31	118,05
3.4	COBERTURA								
3.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA								
3.4.1.1	C0818	COLONAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	200,00	63,82	79,04	12.764,00	15.808,00
3.4.1.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	200,00	145,58	180,30	29.116,00	36.060,00
3.4.2	TELHAS								
3.4.2.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	220,00	61,09	75,66	19.439,80	16.645,20
3.4.3	OUTROS ELEMENTOS								
								58.237,40	72.126,80
								41.880,00	51.868,00
								12.764,00	15.808,00
								29.116,00	36.060,00
								13.439,80	16.645,20
								19.439,80	16.645,20
								2.917,60	3.613,60



Alenyza Brenda Pinheiro
ENGENHEIRA CIVIL
 CRP-CE/048487 Nº 21136241-3
 REGISTRO REGIONAL: 4436



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA: 07/07/2021 **BDI:** 23,85%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 202.105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.3.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	40,00	72,94	90,34	2.917,60	3.613,60
3.5	PISOS							42.930,49	53.168,78
3.5.1	PISO DO PÁTIO COBERTO							24.734,16	30.633,28
3.5.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	16,00	391,26	484,58	6.260,16	7.753,28
3.5.1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	200,00	92,37	114,40	18.474,00	22.880,00
3.5.2	PISO DO PÁTIO DESCOBERTO							18.196,33	22.535,50
3.5.2.1	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	251,40	72,38	89,64	18.196,33	22.535,50
3.6	PINTURA							987,66	1.223,42
3.6.1	SUPERFÍCIES METÁLICAS							987,66	1.223,42
3.6.1.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	106,20	9,30	11,52	987,66	1.223,42
3.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							1.327,57	1.644,21
3.7.1	TUBOS, CONEXÕES DE PVC E OUTROS ELEMENTOS							1.327,57	1.644,21
3.7.1.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	14,00	50,26	62,25	703,64	871,50
3.7.1.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	112,54	139,38	450,16	557,52
3.7.1.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,60	162,01	200,65	97,21	120,39
3.7.1.4	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	SEINFRA	UN	8,00	9,57	11,85	76,56	94,80
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.465,14	9.245,52
3.8.1	QUADROS/CAIXAS							340,58	421,81
3.8.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	314,15	253,65	314,15
3.8.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	107,66	86,93	107,66
3.8.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES							416,64	516,01
3.8.2.1	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	20,76	25,71	145,32	179,97
3.8.2.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	137,47	170,26	137,47	170,26
3.8.2.3	C2392	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	14,75	18,27	14,75	18,27
3.8.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	119,10	147,51	119,10	147,51
3.8.3	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ESPELHOS							302,214,12	3.980,62



Ilvya Brenda Pinheiro
 ENGENHEIRA CIVIL
 INSCRIÇÃO Nº 213624
 CREA/CE-000000000-4479

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO DE ANDRADE GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE
LOCAL: AVENIDA PRESIDENTE GEISEL, Nº 4000 - BAIRRO: VAZANTE - MORADA NOVA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA-CE

DATA : 07/07/2021 **BDI :** 23,85%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	284,33	3.214,12	3.980,62
3.8.4		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						3.493,80	4.327,08
3.8.4.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCELULA	SEINFRA	UN	12,00	291,15	360,59	3.493,80	4.327,08
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						5.416,17	6.705,50
3.9.1		LIMPEZA FINAL						5.416,17	6.705,50
3.9.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	497,81	10,88	13,47	5.416,17	6.705,50
						VALOR SEM ENCARGOS:		543.827,61	
						VALOR ENCARGOS:		230.105,16	
						VALOR COM ENCARGOS:		773.932,76	
						VALOR BDI:		184.587,81	
						VALOR TOTAL:		958.520,57	

Novecentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte reais e Cinquenta e Sete centavos



Jenya Brenda Pinheiro &
ENGENHEIRA CIVIL
 INP: CREP-RS nº 2113R2415-J
 REGISTRO REGIONAL: 44363CE