



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF FRANCISCO CARNEIRO FONTENELE
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					238,54
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		1,15	206,54	1,00	206,54
	BANHEIROS	16,00		2,00	32,00	1,00	32,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					21,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		27,00	0,80	21,60	1,00	21,60
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					23,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOS SALAS	23,00		1,00	23,00	1,00	23,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					238,54
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		1,15	206,54	1,00	206,54
	BANHEIROS	16,00		2,00	32,00	1,00	32,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					238,54
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		1,15	206,54	1,00	206,54
	BANHEIROS	16,00		2,00	32,00	1,00	32,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					238,54
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		1,15	206,54	1,00	206,54
	BANHEIROS	16,00		2,00	32,00	1,00	32,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					238,54
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		1,15	206,54	1,00	206,54
	BANHEIROS	16,00		2,00	32,00	1,00	32,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					512,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	58,60		3,50	205,10	1,00	205,10
	MURO	85,47		1,80	153,85	2,00	307,69
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					359,20
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	179,60		2,00	359,20	1,00	359,20
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					37,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	22,50	37,80
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					4,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					4,00	4,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					23,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	23,00		1,00	23,00	1,00	23,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					23,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	23,00		1,00	23,00	1,00	23,00
5.00	GRADIL						

Júlio Cesar  Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	23,00				23,00	23,00	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA. COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					3,05	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	1,50		2,03	3,05	1,00	3,05	
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					322,25	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				322,25	1,00	322,25	

Júlio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
ESCOLA: EEF FRANCISCO CARNEIRO FONTENELE
LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.132,67	100%	3.132,67	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	3.132,67
2.00	REVESTIMENTO	35.339,71	25%	8.834,93	25%	8.834,93	25%	8.834,93	25%	8.834,93	0%	-	0%	-	35.339,71
3.00	PINTURA	28.649,15	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	9.824,58	50%	9.824,58	28.649,15
4.00	ESQUADRIAS	17.816,22	0%	-	25%	4.454,06	25%	4.454,06	25%	4.454,06	25%	4.454,06	60%	2.457,88	17.816,22
5.00	GRADIL	6.144,70	0%	-	-	-	-	-	-	40%	2.457,88	60%	3.686,82	6.144,70	
6.00	LIMPEZA FINAL	399,59	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	399,59	100%	399,59	399,59
TOTAL PARCIAL R\$		82.482,04	100,0%	11.967,80	16,11%	13.288,98	16,11%	13.288,98	16,11%	13.288,98	20,29%	16.736,51	16,86%	13.910,99	82.482,04
TOTAL GERAL R\$		82.482,04	100,0%	11.967,80	116,11%	25.256,58	133,00%	38.545,56	150,00%	51.834,55	171,00%	68.571,06	188,00%	82.482,04	82.482,04

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP- 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF FRANCISCA CLEOMAR

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.228,22
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	573,36	7,5	9,39	R\$ 5.383,85
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	58,86	6,21	7,78	R\$ 457,93
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	44,00	25,16	31,51	R\$ 1.386,44
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 84.943,28
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	573,36	5,19	6,50	R\$ 3.726,84
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	573,36	24,74	30,98	R\$ 17.762,69
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	573,36	81,69	102,29	R\$ 58.648,99
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	573,36	6,69	8,38	R\$ 4.804,76
3.00	PINTURA					R\$ 49.610,60
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.401,38	17,88	22,39	R\$ 31.376,90
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	811,40	16,3	20,41	R\$ 16.560,67
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	75,60	17,67	22,13	R\$ 1.673,03
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 36.039,60
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	10,00	665,45	833,28	R\$ 8.332,80
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	44,00	376,22	471,10	R\$ 20.728,40
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	44,00	126,66	158,60	R\$ 6.978,40
5.00	GRADIL					R\$ 11.347,06
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	153,87	192,68	R\$ 9.634,00
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,05	448,54	561,66	R\$ 1.713,06
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 1.057,34
7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,69	0,99	1,24	R\$ 1.057,34

TOTAL SIMPLES 190.226,10

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 190.226,10

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E NOVENTA MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS

Julio Cesar S. Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF FRANCISCA CLEOMAR
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					573,36
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		1,15	466,56	1,00	466,56
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					58,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		73,57	0,80	58,86	1,00	58,86
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					44,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	44,00		1,00	44,00	1,00	44,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					573,36
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		1,15	466,56	1,00	466,56
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					573,36
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		1,15	466,56	1,00	466,56
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					573,36
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		1,15	466,56	1,00	466,56
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C1123	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					573,36
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		1,15	466,56	1,00	466,56
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					1.401,38
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	156,54		3,50	547,89	1,00	547,89
	MURO	237,08		1,80	426,74	2,00	853,49
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					811,40
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	405,70		2,00	811,40	1,00	811,40
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					75,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	45,00	75,60
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					10,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					10,00	10,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					44,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	44,00		1,00	44,00	1,00	44,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4MM, COLOCADO	M2					44,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	44,00		1,00	44,00	1,00	44,00
5.00	GRADIL						

Julio Cesar Oliveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3

C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						50,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	50,00				50,00		50,00
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						3,05
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	1,50		2,03	3,05	1,00		3,05
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						852,69
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				852,69	1,00		852,69




 Júlio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE
 ESCOLA: EEF FRANCISCA CLEOMAR
 LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.228,22	100%	7.228,22	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	7.228,22
2.00	REVESTIMENTO	84.943,28	25%	21.235,82	25%	21.235,82	25%	21.235,82	25%	21.235,82	0%	-	0%	-	84.943,28
3.00	PINTURA	49.610,60	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	24.805,30	50%	24.805,30	49.610,60
4.00	ESQUADRIAS	36.039,60	0%	-	25%	9.009,90	25%	9.009,90	25%	9.009,90	25%	9.009,90	60%	6.808,24	36.039,60
5.00	GRADIL	11.347,06	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	4.538,82	60%	6.808,24	11.347,06
6.00	LIMPEZA FINAL	1.057,34	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	1.057,34	100%	1.057,34	1.057,34
TOTAL PARCIAL R\$		190.226,10	100,0%	28.464,04	15,89%	30.245,72	15,89%	30.245,72	15,89%	30.245,72	20,16%	38.354,02	17,17%	32.670,88	190.226,10
TOTAL GERAL R\$		190.226,10	100,0%	28.464,04	115,89%	58.709,76	132,00%	88.955,48	148,00%	119.201,20	169,00%	157.555,12	187,00%	190.226,10	190.226,10

Julio Cesar Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 080742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF GUILHERME TELES

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.825,37
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	637,79	7,5	9,39	R\$ 5.988,85
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	37,60	6,21	7,78	R\$ 292,53
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	49,00	25,16	31,51	R\$ 1.543,99
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 94.488,59
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	637,79	5,19	6,50	R\$ 4.145,64
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	637,79	24,74	30,98	R\$ 19.758,73
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	637,79	81,69	102,29	R\$ 65.239,54
C3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	637,79	6,69	8,38	R\$ 5.344,68
3.00	PINTURA					R\$ 31.886,70
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	553,92	17,88	22,39	R\$ 12.402,27
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	872,68	16,3	20,41	R\$ 17.811,40
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	75,60	17,67	22,13	R\$ 1.673,03
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 39.188,10
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M). COMPLETA	UN	10,00	665,45	833,28	R\$ 8.332,80
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	49,00	376,22	471,10	R\$ 23.083,90
C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	49,00	126,66	158,60	R\$ 7.771,40
5.00	GRADIL					R\$ 10.480,00
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,50	153,87	192,68	R\$ 8.766,94
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,05	448,54	561,66	R\$ 1.713,06
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 1.127,43
C7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	909,22	0,99	1,24	R\$ 1.127,43

TOTAL SIMPLES 184.996,19

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 184.996,19

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E OITENTA E QUATRO MIL, NOVECIENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS

Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP- 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF GUILHERME TELES
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					637,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		1,15	501,79	1,00	501,79
	BANHEIROS	68,00		2,00	136,00	1,00	136,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					37,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		47,00	0,80	37,60	1,00	37,60
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					49,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	49,00		1,00	49,00	1,00	49,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					637,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		1,15	501,79	1,00	501,79
	BANHEIROS	68,00		2,00	136,00	1,00	136,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					637,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		1,15	501,79	1,00	501,79
	BANHEIROS	68,00		2,00	136,00	1,00	136,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					637,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		1,15	501,79	1,00	501,79
	BANHEIROS	68,00		2,00	136,00	1,00	136,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					637,79
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		1,15	501,79	1,00	501,79
	BANHEIROS	68,00		2,00	136,00	1,00	136,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					553,92
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	70,35		3,50	246,23	1,00	246,23
	MURO	85,47		1,80	153,85	2,00	307,69
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					872,68
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	436,34		2,00	872,68	1,00	872,68
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					75,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	45,00	75,60
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					10,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					10,00	10,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					49,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	49,00		1,00	49,00	1,00	49,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					49,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	49,00		1,00	49,00	1,00	49,00
5.00	GRADIL						

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3

C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					45,50	45,50
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	45,50				45,50		
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					3,05	3,05
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	1,50		2,03	3,05	1,00		3,05
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						909,22
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				909,22	1,00		909,22




 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF GUILHERME TELES
 LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1.00	SERVÇOS PRELIMINARES	7.825,37	100%	7.825,37	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	7.825,37
2.00	REVESTIMENTO	94.488,59	25%	23.622,15	25%	23.622,15	25%	23.622,15	25%	23.622,15	0%	-	0%	-	94.488,59
3.00	PINTURA	31.886,70	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	15.943,35	50%	15.943,35	31.886,70
4.00	ESQUADRIAS	39.188,10	0%	-	25%	9.797,03	25%	9.797,03	25%	9.797,03	25%	9.797,03	60%	6.288,00	39.188,10
5.00	GRADIL	10.480,00	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	4.192,00	60%	6.288,00	10.480,00
6.00	LIMPEZA FINAL	1.127,43	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	1.127,43	1.127,43
TOTAL PARCIAL R\$		184.996,19	100,0%	31.447,52	18,05%	33.419,17	18,05%	33.419,17	18,06%	33.419,17	16,17%	29.592,38	12,62%	23.358,78	184.996,19
TOTAL GERAL R\$		184.996,19	100,0%	31.447,52	118,05%	64.365,69	137,00%	98.285,86	156,00%	131.705,04	173,00%	161.637,41	186,00%	184.996,19	184.996,19

Julio Cesar Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP- 060742573-3

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF MARTINIANO FONTENELE MAGALHÃES

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.742,25
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	514,09	7,5	9,39	R\$ 4.827,31
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	47,68	6,21	7,78	R\$ 370,95
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	49,00	25,16	31,51	R\$ 1.543,99
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 76.162,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	514,09	5,19	6,50	R\$ 3.341,59
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	514,09	24,74	30,98	R\$ 15.926,51
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	514,09	81,69	102,29	R\$ 52.586,27
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	514,09	6,69	8,38	R\$ 4.308,07
	PINTURA					R\$ 27.745,38
C1014	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	415,62	17,88	22,39	R\$ 9.305,73
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	844,26	16,3	20,41	R\$ 17.231,35
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,60	17,67	22,13	R\$ 1.208,30
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 35.854,98
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	6,00	665,45	833,28	R\$ 4.999,68
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	49,00	376,22	471,10	R\$ 23.083,90
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	49,00	126,66	158,60	R\$ 7.771,40
5.00	GRADIL					R\$ 11.459,40
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	153,87	192,68	R\$ 9.634,00
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,25	448,54	561,66	R\$ 1.825,40
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 874,11
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	704,93	0,99	1,24	R\$ 874,11

TOTAL SIMPLES 158.838,56

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 158.838,56

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E CINQUENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 080742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF MARTINIANO FONTENELE MAGALHÃES
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO					
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					514,09	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	388,43			1,15	446,69	1,00	446,69
	BANHEIROS	33,70			2,00	67,40	1,00	67,40
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					47,68	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	FRENTE DA ESCOLA		59,60	0,80		47,68	1,00	47,68
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					49,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	BOGOÓS SALAS	49,00			1,00	49,00	1,00	49,00
2.00	REVESTIMENTO							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	M2					514,09	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	388,43			1,15	446,69	1,00	446,69
	BANHEIROS	33,70			2,00	67,40	1,00	67,40
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					514,09	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	388,43			1,15	446,69	1,00	446,69
	BANHEIROS	33,70			2,00	67,40	1,00	67,40
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					514,09	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	388,43			1,15	446,69	1,00	446,69
	BANHEIROS	33,70			2,00	67,40	1,00	67,40
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					514,09	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	388,43			1,15	446,69	1,00	446,69
	BANHEIROS	33,70			2,00	67,40	1,00	67,40
3.00	PINTURA							
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					415,62	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	EXTERNO	12,60			3,50	44,10	1,00	44,10
	MURO	103,20			1,80	185,76	2,00	371,52
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					844,26	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS E CORREDORES	422,13			2,00	844,26	1,00	844,26
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					54,60	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTAS DE MADEIRA	0,80			2,10	1,68	32,50	54,60
4.00	ESQUADRIAS							
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					6,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTAS DE MADEIRA						6,00	6,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					49,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	49,00			1,00	49,00	1,00	49,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					49,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	49,00			1,00	49,00	1,00	49,00
5.00	GRADIL							

Júlio Cesar Oliveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP° 060742573-3

C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						50,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	50,00				50,00		
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						3,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	1,60		2,03	3,25	1,00	3,25	
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						704,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				704,93	1,00	704,93	




 Júlio Cesar Siqueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CNP: 080742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
ESCOLA: EEF MARTINIANO FONTENELE MAGALHÃES
LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVÇOS PRELIMINARES	6.742,25	100%	6.742,25	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	0%	6.742,25
2.00	REVESTIMENTO	76.162,44	25%	19.040,61	25%	19.040,61	25%	19.040,61	25%	19.040,61	25%	19.040,61	-	0%	76.162,44
3.00	PINTURA	27.745,38	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	13.872,69	50%	13.872,69	27.745,38
4.00	ESQUADRIAS	35.854,98	0%	-	25%	8.963,75	25%	8.963,75	25%	8.963,75	25%	8.963,75	-	-	35.854,98
5.00	GRADIL	11.459,40	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	4.583,76	40%	4.583,76	11.459,40
6.00	LIMPEZA FINAL	874,11	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	874,11	100%	874,11
TOTAL PARCIAL R\$		158.838,56	100,0%	25.782,86	17,63%	28.004,36	17,63%	28.004,36	17,63%	28.004,36	17,26%	27.420,20	13,61%	21.622,44	158.838,56
TOTAL GERAL R\$		158.838,56	100,0%	25.782,86	117,63%	53.787,22	136,00%	81.791,57	154,00%	109.795,93	172,00%	137.216,12	186,00%	158.838,56	158.838,56

Julio Cesar Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP - 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF INÁCIO FRANCISCO DE ARAÚJO

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.293,23
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	160,53	7,5	9,39	R\$ 1.507,33
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	27,00	6,21	7,78	R\$ 210,06
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	17,56	25,16	31,51	R\$ 553,32
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESSES	M2	1,50	11,99	15,01	R\$ 22,52
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 23.781,77
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	160,53	5,19	6,50	R\$ 1.043,41
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	160,53	24,74	30,98	R\$ 4.973,06
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	160,53	81,69	102,29	R\$ 16.420,10
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	160,53	6,69	8,38	R\$ 1.345,20
3.00	PINTURA					R\$ 16.887,94
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	475,67	17,88	22,39	R\$ 10.650,25
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	289,23	16,3	20,41	R\$ 5.903,08
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,12	17,67	22,13	R\$ 334,61
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 15.354,24
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	4,00	665,45	833,28	R\$ 3.333,12
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	19,06	376,22	471,10	R\$ 8.979,17
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	19,18	126,66	158,60	R\$ 3.041,95
5.00	GRADIL					R\$ 6.981,37
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	136,72	171,20	R\$ 4.622,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	448,54	561,66	R\$ 2.358,97
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 288,67
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	232,80	0,99	1,24	R\$ 288,67

TOTAL SIMPLES 65.587,22

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 65.587,22

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SESSENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF INÁCIO FRANCISCO DE ARAÚJO
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					160,53
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		113,50	1,15	130,53	1,00	130,53
	BANHEIRO		15,00	2,00	30,00	1,00	30,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					27,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		27,00	1,00	27,00	1,00	27,00
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					17,56
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA		1,5	1	1,50	10	R\$ 15,00
			0,8	0,4	0,32	8	RS 2,56
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					1,50
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA/CANTINA		1,00	1,50	1,50	1,00	1,50
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					160,53
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		113,50	1,15	130,53	1,00	130,53
	BANHEIRO		15,00	2,00	30,00		30,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					160,53
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		113,50	1,15	130,53	1,00	130,53
	BANHEIRO		15,00	2,00	30,00		30,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					160,53
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		113,50	1,15	130,53		130,53
	BANHEIRO		15,00	2,00	30,00		30,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					160,53
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		113,50	1,15	130,53		130,53
	BANHEIRO		15,00	2,00	30,00		30,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					475,67
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		47,70	3,50	166,95	1,00	166,95
	MURO		77,18	2,00	154,36	2,00	308,72
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					289,23
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CIRCULAÇÃO		113,50	2,35	266,73	1,00	266,73
	BANHEIRO		15,00	1,50	22,50		22,50
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					15,12
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS		0,80	2,10	1,68	9,00	15,12
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					4,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA		0,80	2,10		3,00	4,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					19,06
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	LOCAL DAS JANELAS E COBOGÓS RETIRADOS				19,06		19,06
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					19,18
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	NAS JANELAS BASCULANTES		-	-	19,06	-	19,06
	PORTA DAS SALAS DE AULA		0,20	0,20	0,04	3,00	0,12

Julio Cesar Oliveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



5.00 GRADIL							
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M					
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL	27,00				1,00	27,00
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					4,20
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL	2,00		2,10	4,20	1,00	4,20
6.00 LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					232,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TOTAL				232,80	1,00	232,80


 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-F

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF INÁCIO FRANCISCO DE ARAÚJO
 LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.293,23	100%	2.293,23	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	
2.00	REVESTIMENTO	23.781,77	25%	5.945,44	25%	5.945,44	25%	5.945,44	25%	5.945,44	0%	-	0%	-	
3.00	PINTURA	16.887,94	15%	2.539,19	25%	4.221,99	25%	4.221,99	25%	4.221,99	10%	1.688,79	10%	1.688,79	
4.00	ESQUADRIAS	15.354,24	0%	-	-	-	-	-	-	50%	7.677,12	50%	7.677,12	50%	7.677,12
5.00	GRADIL	6.981,37	0%	-	25%	1.745,34	25%	1.745,34	25%	1.745,34	25%	1.745,34	25%	1.745,34	
6.00	LIMPEZA FINAL	289,67	0%	-	-	-	-	-	-	40%	115,47	60%	173,20	60%	173,20
TOTAL PARCIAL R\$		65.587,22	100,0%	20.771,86	18,16%	11.912,77	18,16%	11.912,77	18,16%	11.912,77	17,11%	11.226,72	11,96%	7.850,32	
TOTAL GERAL R\$		65.587,22	100,0%	10.771,86	118,16%	22.694,63	137,00%	34.597,40	156,00%	46.510,17	174,00%	57.736,89	186,00%	65.587,22	

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP- 060742579-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.359,00
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	545,42	7,5	9,39	R\$ 5.121,49
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	32,44	6,21	7,78	R\$ 252,38
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	63,00	25,16	31,51	R\$ 1.985,13
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 80.803,97
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	545,42	5,19	6,50	R\$ 3.545,23
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	545,42	24,74	30,98	R\$ 16.897,11
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	545,42	81,69	102,29	R\$ 55.791,01
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	545,42	6,69	8,38	R\$ 4.570,62
3.00	PINTURA					R\$ 41.362,55
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.053,01	17,88	22,39	R\$ 23.576,89
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	780,34	16,3	20,41	R\$ 15.926,74
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,00	17,67	22,13	R\$ 1.858,92
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 45.504,06
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	7,00	665,45	833,28	R\$ 5.832,96
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	63,00	376,22	471,10	R\$ 29.679,30
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	63,00	126,66	158,60	R\$ 9.991,80
5.00	GRADIL					R\$ 11.711,53
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	153,87	192,68	R\$ 5.780,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,56	448,54	561,66	R\$ 5.931,13
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 879,63
7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	709,38	0,99	1,24	R\$ 879,63

TOTAL SIMPLES 187.620,74

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 187.620,74

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS


 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF NOSSA SENHORA APARECIDA
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					545,42
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		1,15	448,70	1,00	448,70
	BANHEIROS	48,36		2,00	96,72	1,00	96,72
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					32,44
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		22,15	0,80	17,72	1,00	17,72
	FRENTE DA ESCOLA		18,40	0,80	14,72	1,00	14,72
047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					63,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	63,00		1,00	63,00	1,00	63,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	M2					545,42
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		1,15	448,70	1,00	448,70
	BANHEIROS	48,36		2,00	96,72	1,00	96,72
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					545,42
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		1,15	448,70	1,00	448,70
	BANHEIROS	48,36		2,00	96,72	1,00	96,72
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					545,42
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		1,15	448,70	1,00	448,70
	BANHEIROS	48,36		2,00	96,72	1,00	96,72
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					545,42
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		1,15	448,70	1,00	448,70
	BANHEIROS	48,36		2,00	96,72	1,00	96,72
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					1.053,01
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	97,10		3,50	339,85	1,00	339,85
	MURO	198,10		1,80	356,58	2,00	713,16
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					780,34
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	390,17		2,00	780,34	1,00	780,34
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					84,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	50,00	84,00
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					7,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					7,00	7,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					63,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	63,00		1,00	63,00	1,00	63,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					63,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	63,00		1,00	63,00	1,00	63,00
5.00	GRADIL						

Cesar Siqueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 INP: 080742573-3



C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						30,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	30,00				30,00	30,00	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						10,56
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	5,20		2,03	10,56	1,00	10,56	
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						709,38
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				709,38	1,00	709,38	


 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF NOSSA SENHORA APARECIDA

LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.359,00	100%	7.359,00	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	7.359,00
2.00	REVESTIMENTO	80.803,97	25%	20.200,99	25%	20.200,99	25%	20.200,99	25%	20.200,99	0%	-	0%	-	80.803,97
3.00	PINTURA	41.362,55	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	20.681,28	50%	20.681,28	41.362,55
4.00	ESQUADRIAS	45.504,06	0%	-	25%	11.376,02	25%	11.376,02	25%	11.376,02	25%	11.376,02	0%	-	45.504,06
5.00	GRADIL	11.711,53	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	4.684,61	60%	7.026,92	11.711,53
6.00	LIMPEZA FINAL	879,63	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	879,63	879,63
TOTAL PARCIAL R\$		187.620,74	100,0%	27.559,99	16,83%	31.577,01	16,83%	31.577,01	16,83%	31.577,01	19,58%	36.741,90	15,23%	28.587,82	187.620,74
TOTAL GERAL R\$		187.620,74	100,0%	27.559,99	116,83%	59.137,00	134,00%	90.714,01	151,00%	122.291,02	171,00%	159.032,92	187,00%	187.620,74	187.620,74

Julio Cesar Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP- 060742673-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF PEDRO PORTELA XAVIER

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.807,86
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	365,55	7,5	9,39	R\$ 3.432,51
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	26,56	6,21	7,78	R\$ 206,64
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	37,09	25,16	31,51	R\$ 1.168,71
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 54.156,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	365,55	5,19	6,50	R\$ 2.376,08
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	365,55	24,74	30,98	R\$ 11.324,74
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	365,55	81,69	102,29	R\$ 37.392,11
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	365,55	6,69	8,38	R\$ 3.063,31
3.00	PINTURA					R\$ 18.885,38
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	371,00	17,88	22,39	R\$ 8.306,69
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	450,00	16,3	20,41	R\$ 9.184,50
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	63,00	17,67	22,13	R\$ 1.394,19
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 28.355,25
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	6,00	665,45	833,28	R\$ 4.999,68
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	37,09	376,22	471,10	R\$ 17.473,10
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	37,09	126,66	158,60	R\$ 5.882,47
5.00	GRADIL					R\$ 9.431,19
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	153,87	192,68	R\$ 5.780,40
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,50	448,54	561,66	R\$ 3.650,79
90	LIMPEZA FINAL					R\$ 684,38
7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	551,92	0,99	1,24	R\$ 684,38

TOTAL SIMPLES 116.320,30

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 116.320,30

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO:CENTO E DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E VINTE REAIS E TRINTA CENTAVOS

Julio Cesar Pinheiro
Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP* 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF PEDRO PORTELA XAVIER
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					365,55
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		1,15	258,75	1,00	258,75
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					26,56
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		33,20	0,80	26,56	1,00	26,56
1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					37,09
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	37,09		1,00	37,09	1,00	37,09
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					365,55
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		1,15	258,75	1,00	258,75
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					365,55
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		1,15	258,75	1,00	258,75
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					365,55
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		1,15	258,75	1,00	258,75
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					365,55
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		1,15	258,75	1,00	258,75
	BANHEIROS	53,40		2,00	106,80	1,00	106,80
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					371,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	71,80		3,50	251,30	1,00	251,30
	MURO	33,25		1,80	59,85	2,00	119,70
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					450,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	225,00		2,00	450,00	1,00	450,00
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					63,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	37,50	63,00
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					6,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					6,00	6,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					37,09
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	37,09		1,00	37,09	1,00	37,09
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					37,09
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	37,09		1,00	37,09	1,00	37,09
5.00	GRADIL						

Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3

C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						30,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	30,00				30,00		30,00
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						6,50
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	3,20		2,03	6,50	1,00		6,50
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						551,92
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				551,92	1,00		551,92



Julio Cesar
Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF PEDRO PORTELA XAVIER
 LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.807,86	100%	4.807,86	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	4.807,86
2.00	REVESTIMENTO	54.156,24	25%	13.539,06	25%	13.539,06	25%	13.539,06	25%	13.539,06	25%	13.539,06	25%	13.539,06	54.156,24
3.00	PINTURA	18.885,36	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	9.442,69	18.885,36
4.00	ESQUADRIAS	28.355,25	0%	-	25%	7.088,81	25%	7.088,81	25%	7.088,81	25%	7.088,81	25%	7.088,81	28.355,25
5.00	GRADIL	9.431,19	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	3.772,48	60%	5.658,71	9.431,19
6.00	LIMPEZA FINAL	684,38	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	684,38	684,38
TOTAL PARCIAL R\$		116.320,30	100,0%	18.346,92	17,73%	20.627,87	17,73%	20.627,87	17,73%	20.627,87	17,45%	20.303,98	13,57%	15.795,78	
TOTAL GERAL R\$		116.320,30	100,0%	18.346,92	17,73%	20.627,87	17,73%	20.627,87	17,73%	20.627,87	17,20%	20.534,52	186,00%	116.320,30	116.320,30

Julio Cesar Pinheiro
 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP - 090742573-3

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.

ESCOLA: EEF SÃO RAIMUNDO

LOCAL: GRANJA-CE

TABELA FONTE: SEINFRA 26.1 (DESONERADA)

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTD	P. UNIT S/ BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL SEM BDI
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.361,40
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	551,25	7,5	9,39	R\$ 5.176,24
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	17,61	6,21	7,78	R\$ 137,01
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	65,00	25,16	31,51	R\$ 2.048,15
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 81.667,70
C0776	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	551,25	5,19	6,50	R\$ 3.583,13
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	551,25	24,74	30,98	R\$ 17.077,73
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	551,25	81,69	102,29	R\$ 56.387,36
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	551,25	6,69	8,38	R\$ 4.619,48
3.00	PINTURA					R\$ 33.976,68
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	655,68	17,88	22,39	R\$ 14.680,68
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	854,34	16,3	20,41	R\$ 17.437,08
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	84,00	17,67	22,13	R\$ 1.858,92
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 50.096,58
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	11,00	665,45	833,28	R\$ 9.166,08
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	65,00	376,22	471,10	R\$ 30.621,50
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	65,00	126,66	158,60	R\$ 10.309,00
5.00	GRADIL					R\$ 6.511,81
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,60	153,87	192,68	R\$ 3.776,53
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,87	448,54	561,66	R\$ 2.735,28
5.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 943,35
17	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	760,77	0,99	1,24	R\$ 943,35

TOTAL SIMPLES 180.557,52

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 180.557,52

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO-CENTO E OITENTA MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Memorial de Cálculo

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICIPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF SÃO RAIMUNDO
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					551,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		1,15	491,25	1,00	491,25
	BANHEIROS	30,00		2,00	60,00	1,00	60,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					17,61
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		22,01	0,80	17,61	1,00	17,61
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					65,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOS SALAS	65,00		1,00	65,00	1,00	65,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					551,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		1,15	491,25	1,00	491,25
	BANHEIROS	30,00		2,00	60,00	1,00	60,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					551,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		1,15	491,25	1,00	491,25
	BANHEIROS	30,00		2,00	60,00	1,00	60,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					551,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		1,15	491,25	1,00	491,25
	BANHEIROS	30,00		2,00	60,00	1,00	60,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					551,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		1,15	491,25	1,00	491,25
	BANHEIROS	30,00		2,00	60,00	1,00	60,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					655,68
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	118,34		3,50	414,19	1,00	414,19
	MURO	67,08		1,80	120,74	2,00	241,49
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					854,34
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	427,17		2,00	854,34	1,00	854,34
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					84,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	50,00	84,00
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					11,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					11,00	11,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					65,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	65,00		1,00	65,00	1,00	65,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					65,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	65,00		1,00	65,00	1,00	65,00
5.00	GRADIL						

Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CNP: 060742573-3



C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M						
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	19,60				19,60	19,60	
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						4,87
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTÃO ENTRADA	2,40		2,03	4,87	1,00	4,87	
6.00	LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2						760,77
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				760,77	1,00	760,77	


 Júlio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
ESCOLA: EFF SÃO RAIMUNDO
LOCAL: GRANJA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.361,40	100%	7.361,40	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	7.361,40
2.00	REVESTIMENTO	81.667,70	25%	20.416,93	25%	20.416,93	25%	20.416,93	25%	20.416,53	0%	-	0%	-	81.667,70
3.00	PINTURA	33.976,68	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	16.988,34	50%	16.988,34	33.976,68
4.00	ESQUADRIAS	50.096,58	0%	-	25%	12.524,15	25%	12.524,15	25%	12.524,15	25%	12.524,15	60%	2.604,72	50.096,58
5.00	GRADIL	6.511,81	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	2.604,72	60%	3.907,09	6.511,81
6.00	LIMPEZA FINAL	943,35	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	943,35	943,35
TOTAL PARCIAL R\$		180.557,52	100,0%	27.778,33	18,24%	32.941,07	18,24%	32.941,07	18,24%	32.941,07	17,78%	32.117,21	12,09%	21.838,78	180.557,52
TOTAL GERAL R\$		180.557,52	100,0%	27.778,33	118,24%	60.719,40	137,00%	93.660,47	156,00%	128.601,54	174,00%	158.718,74	187,00%	180.557,52	180.557,52

Julio Cesar Silveira Filho
 Cesar Silveira Filho
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3