

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

ESCOLA: EEF SENADOR OLAVO OLIVEIRA

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\$ 6.374,81
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	474,47	7,5	9,39	R\$ 4.455,27
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,92	6,21	7,78	R\$ 154,98
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	56,00	25,16	31,51	R\$ 1.764,56
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 70.292,74
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	474,47	5,19	6,50	R\$ 3.084,06
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	474,47	24,74	30,98	R\$ 14.699,08
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	474,47	81,69	102,29	R\$ 48.533,54
C4472	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	474,47	6,69	8,38	R\$ 3.976,06
3.00	PINTURA					R\$ 24.713,46
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	429,80	17,88	22,39	R\$ 9.623,22
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	675,60	16,3	20,41	R\$ 13.789,00
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	17,67	22,13	R\$ 1.301,24
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 40.262,88
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	56,00	376,22	471,10	R\$ 26.381,60
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	56,00	126,66	158,60	R\$ 8.881,60
5.00	GRADIL					R\$ 6.314,84
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	23,30	153,87	192,68	R\$ 4.489,44
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
0	LIMPEZA FINAL					R\$ 824,95
C447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	665,28	0,99	1,24	R\$ 824,95

TOTAL SIMPLES 148.783,68

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 148.783,68

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E QUARENTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E OITO 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 SENADOR OLAVO OLIVEIRA
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					474,47
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		1,15	388,47	1,00	388,47
	BANHEIROS	43,00		2,00	86,00	1,00	86,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					19,92
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		24,90	0,80	19,92	1,00	19,92
C047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					56,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	56,00		1,00	56,00	1,00	56,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					474,47
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		1,15	388,47	1,00	388,47
	BANHEIROS	43,00		2,00	86,00	1,00	86,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					474,47
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		1,15	388,47	1,00	388,47
	BANHEIROS	43,00		2,00	86,00	1,00	86,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					474,47
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		1,15	388,47	1,00	388,47
	BANHEIROS	43,00		2,00	86,00	1,00	86,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					474,47
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		1,15	388,47	1,00	388,47
	BANHEIROS	43,00		2,00	86,00	1,00	86,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					429,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	94,00		3,50	329,00	1,00	329,00
	MURO	28,00		1,80	50,40	2,00	100,80
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					675,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	337,80		2,00	675,60	1,00	675,60
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					58,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	35,00	58,80
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					56,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	56,00		1,00	56,00	1,00	56,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					56,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	56,00		1,00	56,00	1,00	56,00
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						23,30
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	GRADIL FRONTAL	23,30					23,30	23,30
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						665,28
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LIMPEZA DA OBRA				665,28	1,00		665,28

Júlio Cesar  Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA
MUNICÍPIO DE GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF SENADOR OLAVO OLIVEIRA
 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	6.374,81	100%	6.374,81	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	6.374,81
2.00	REVESTIMENTO	70.292,74	25%	17.573,19	25%	17.573,19	25%	17.573,19	25%	17.573,19	25%	-	-	-	70.292,74
3.00	PINTURA	24.713,46	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	50%	12.356,73	50%	24.713,46
4.00	ESQUADRIAS	40.262,88	0%	-	25%	10.065,72	25%	10.065,72	25%	10.065,72	25%	10.065,72	10.065,72	-	40.262,88
5.00	GRADIL	6.314,84	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	40%	2.525,94	60%	6.314,84
6.00	LIMPEZA FINAL	824,95	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	824,95	824,95
TOTAL PARCIAL R\$		148.783,68	100,0%	23.948,00	18,57%	27.638,91	18,57%	27.638,91	18,57%	27.638,91	18,57%	16.765	24.948,39	11,40%	16.970,58
TOTAL GERAL R\$		148.783,68	100,0%	23.948,00	18,57%	51.586,90	136,00%	79.225,81	157,00%	106.864,71	174,00%	131.813,10	186,00%	148.783,68	148.783,68

Juliano S. Rodrigues
 Juliano Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CNIP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Orçamento Básico

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

ESCOLA: EEF TEODORICO GUILHERME

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\$ 4.135,50
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	310,80	7,5	9,39	R\$ 2.918,41
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	26,25	6,21	7,78	R\$ 204,23
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	29,00	25,16	31,51	R\$ 913,79
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	6,60	11,99	15,01	R\$ 99,07
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 46.045,01
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	310,80	5,19	6,50	R\$ 2.020,20
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	310,80	24,74	30,98	R\$ 9.628,58
C1123	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	310,80	81,69	102,29	R\$ 31.791,73
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	310,80	6,69	8,38	R\$ 2.604,50
3.00	PINTURA					R\$ 25.797,21
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	601,86	17,88	22,39	R\$ 13.475,65
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	578,20	16,3	20,41	R\$ 11.801,06
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,52	17,67	22,13	R\$ 520,50
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 25.782,16
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	35,60	376,22	471,10	R\$ 16.771,16
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	35,80	126,66	158,60	R\$ 5.677,88
5.00	GRADIL					R\$ 6.852,97
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	26,25	136,72	171,20	R\$ 4.494,00
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	448,54	561,66	R\$ 2.358,97
6.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 675,80
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	545,00	0,99	1,24	R\$ 675,80

TOTAL SIMPLES 109.288,65

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 109.288,65

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO:CENTO E NOVE MIL, DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA E CINCO 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 TEODORICO GUILHERME
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					310,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		232,00	1,15	266,80	1,00	266,80
	BANHEIRO		22,00	2,00	44,00	1,00	44,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					26,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		26,25	1,00	26,25	1,00	26,25
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					29,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA		1	1,2	1,20	12	R\$ 14,40
	SALAS DE AULA		2,00	1,20	2,40	2,00	4,80
	DIRETORIA		1,00	0,40	0,40	8,00	3,20
	SALAS DE AULA		1,00	1,10	1,10	6,00	6,60
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					6,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA/CANTINA		1,00	1,10	1,10	6,00	6,60
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					310,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		232,00	1,15	266,80	1,00	266,80
	BANHEIRO		22,00	2,00	44,00		44,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					310,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		232,00	1,15	266,80	1,00	266,80
	BANHEIRO		22,00	2,00	44,00		44,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					310,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		232,00	1,15	266,80		266,80
	BANHEIRO		22,00	2,00	44,00		44,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					310,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		232,00	1,15	266,80		266,80
	BANHEIRO		22,00	2,00	44,00		44,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					601,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		67,00	3,50	234,50	1,00	234,50
	MURO		91,84	2,00	183,68	2,00	367,36
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					578,20
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CIRCULAÇÃO		232,00	2,35	545,20	1,00	545,20
	BANHEIRO		22,00	1,50	33,00		33,00
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					23,52
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS		0,80	2,10	1,68	14,00	23,52
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		5,00	4,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					35,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	LOCAL DAS JANELAS E COBOGÓS RETIRADOS				35,60		35,60
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					35,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL

	NAS JANELAS BASCULANTES		-	-	35,60	-	35,60
	PORTA DAS SALAS DE AULA		0,20	0,20	0,04	5,00	
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					26,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL	26,25				1,00	26,25
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					545,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TOTAL				545,00	1,00	545,00




 Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 080742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-F

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

ESCOLA: EEF TEODORICO GUILHERME

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	4.135,50	100%	4.135,50	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
2.00	REVESTIMENTO	46.045,01	25%	11.511,25	25%	11.511,25	25%	11.511,25	25%	11.511,25	25%	-	0%	-
3.00	PINTURA	25.797,21	15%	3.869,58	25%	6.449,30	25%	6.449,30	25%	6.449,30	10%	2.579,72	10%	-
4.00	ESQUADRIAS	25.782,16	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	12.891,08	50%	12.891,08
5.00	GRADIL	6.852,97	0%	-	25%	1.713,24	25%	1.713,24	25%	1.713,24	25%	1.713,24	25%	-
6.00	LIMPEZA FINAL	675,80	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	270,32	60%	405,48
TOTAL PARCIAL R\$		109.288,65	100,0%	19.516,33	18,00%	19.673,80	18,00%	19.673,80	18,00%	19.673,80	15,97%	17.454,36	12,16%	13.296,56
TOTAL GERAL R\$		109.288,65	100,0%	19.516,33	18,00%	39.190,13	136,00%	58.863,93	154,00%	78.537,72	170,00%	95.992,09	183,00%	109.288,65


 Julio Cesar Silveira
 Engenheiro Civil
 RNP - 080742573-3

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

ESCOLA: EEF ELIEZER ARRUDA

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\$ 4.635,64
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	375,90	7,5	9,39	R\$ 3.529,72
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	31,00	6,21	7,78	R\$ 241,18
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	12,20	25,16	31,51	R\$ 384,42
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,00	11,99	15,01	R\$ 480,32
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 55.689,88
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	375,90	5,19	6,50	R\$ 2.443,36
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	375,90	24,74	30,98	R\$ 11.645,44
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	375,90	81,69	102,29	R\$ 38.451,02
3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	375,90	6,69	8,38	R\$ 3.150,06
3.00	PINTURA					R\$ 31.916,83
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	854,30	17,88	22,39	R\$ 19.127,78
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	571,96	16,3	20,41	R\$ 11.673,70
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,40	17,67	22,13	R\$ 1.115,35
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 29.780,52
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	42,00	376,22	471,10	R\$ 19.786,20
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	42,00	126,66	158,60	R\$ 6.661,20
5.00	GRADIL					R\$ 7.666,17
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	31,00	136,72	171,20	R\$ 5.307,20
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\$ 762,72
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	615,10	0,99	1,24	R\$ 762,72
TOTAL SIMPLES						130.451,76
BDI =						25,22%
TOTAL GERAL						130.451,76
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E TRINTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS						

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 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 ELIEZER ARRUDA
LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO					
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES							
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					375,90	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	1,15	309,90	1,00	309,90	
	BANHEIRO		33,00	2,00	66,00	1,00	66,00	
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					31,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	MURO FRONTAL		31,00	1,00	31,00	1,00	31,00	
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					12,20	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	TUDO				12,20	1,00	12,20	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					32,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	TUDO				32,00	1,00	32,00	
2.00	REVESTIMENTO							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	M2					375,90	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	1,15	309,90	1,00	309,90	
	BANHEIRO		33,00	2,00	66,00	1,00	66,00	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					375,90	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	1,15	309,90	1,00	309,90	
	BANHEIRO		33,00	2,00	66,00	1,00	66,00	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					375,90	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	1,15	309,90	1,00	309,90	
	BANHEIRO		33,00	2,00	66,00	1,00	66,00	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					375,90	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	1,15	309,90	1,00	309,90	
	BANHEIRO		33,00	2,00	66,00	1,00	66,00	
3.00	PINTURA							
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					854,30	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		98,10	3,00	294,30	1,00	294,30	
	MURO		140,00	2,00	280,00	2,00	560,00	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					571,96	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	SALAS + CORREDOR		269,48	2,00	538,96	1,00	538,96	
	BANHEIRO		33,00	1,00	33,00	1,00	33,00	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					50,40	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	PORTAS	12,00	0,80	2,10	25,20	2,00	50,40	
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	1,00				1,00	4,00	
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					42,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	LOCAL ONDE SERÁ RETIDADO OS COBOGOS				1,00	42,00	1,00	42,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					42,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	NAS ESQUADRIAS (JANELAS) E PORTAS DAS SALAS DE AULA (0,20CMX0,20 CM)				42,00	1,00	42,00	
5.00	GRADIL							

ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
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					31,00
	MURO FRONTAL	31,00				1,00	31,00
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
	MURO FRONTAL	2,00		2,10	4,20	1,00	4,20
6.00	LIMPEZA FINAL						
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					615,10
	TOTAL				615,10	1,00	615,10



Júlio Cesar ^{CP} Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP 080742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

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

ESCOLA: EEF ELEZER ARRUDA

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	4.635,64	100%	4.635,64	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	4.635,64
2.00	REVESTIMENTO	55.689,88	25%	13.922,47	25%	13.922,47	25%	13.922,47	25%	13.922,47	25%	13.922,47	25%	13.922,47	55.689,88
3.00	PINTURA	31.916,83	15%	4.787,52	25%	7.979,21	25%	7.979,21	25%	7.979,21	10%	3.191,68	50%	14.890,26	31.916,83
4.00	ESQUADRIAS	29.780,52	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	14.890,26	50%	14.890,26	29.780,52
5.00	GRADIL	7.666,17	0%	-	25%	1.916,54	25%	1.916,54	25%	1.916,54	25%	1.916,54	60%	457,63	7.666,17
6.00	LIMPEZA FINAL	762,72	0%	-	-	-	-	-	-	40%	305,09	60%	457,63	762,72	762,72
TOTAL PARCIAL R\$		130.451,76	100,0%	23.345,63	18,25%	23.818,22	18,25%	23.818,22	18,25%	23.818,22	15,56%	20.303,57	11,76%	15.347,89	130.451,76
TOTAL GERAL R\$		130.451,76	100,0%	23.345,63	118,25%	47.163,85	137,00%	70.982,07	156,00%	94.800,29	172,00%	115.103,87	184,00%	130.451,76	130.451,76

Julio Cesar Simões Filho
Engenheiro Civil
RNP- 0607422573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Orçamento Básico



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

ESCOLA: EEF JOSÉ GLAUBERTON

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\$ 11.760,57
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	983,34	7,5	9,39	R\$ 9.233,56
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	65,60	6,21	7,78	R\$ 510,37
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	64,00	25,16	31,51	R\$ 2.016,64
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 37.031,57
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	249,96	5,19	6,50	R\$ 1.624,74
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	249,96	24,74	30,98	R\$ 7.743,76
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	249,96	81,69	102,29	R\$ 25.568,41
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	249,96	6,69	8,38	R\$ 2.094,66
3.00	PINTURA					R\$ 61.079,80
C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.318,25	17,88	22,39	R\$ 29.515,62
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.355,24	16,3	20,41	R\$ 27.660,45
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	176,40	17,67	22,13	R\$ 3.903,73
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 51.966,72
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	14,00	665,45	833,28	R\$ 11.665,92
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	64,00	376,22	471,10	R\$ 30.150,40
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	64,00	126,66	158,60	R\$ 10.150,40
5.00	GRADIL					R\$ 10.560,43
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	40,00	153,87	192,68	R\$ 7.707,20
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	5,08	448,54	561,66	R\$ 2.853,23
00	LIMPEZA FINAL					R\$ 1.386,38
17	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.118,05	0,99	1,24	R\$ 1.386,38

TOTAL SIMPLES 173.785,47

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 173.785,47

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E SETENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

Julio Cesar Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742573-3

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

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					983,34
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	677,62		1,15	779,26	1,00	779,26
	BANHEIROS	102,04		2,00	204,08	1,00	204,08
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					65,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	FRENTE DA ESCOLA		82,00	0,80	65,60	1,00	65,60
1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					64,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	BOGOÓS SALAS	64,00		1,00	64,00	1,00	64,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					249,96
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	161,70		1,15	185,96	1,00	185,96
	BANHEIROS	32,00		2,00	64,00	1,00	64,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					249,96
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	161,70		1,15	185,96	1,00	185,96
	BANHEIROS	32,00		2,00	64,00	1,00	64,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					249,96
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	161,70		1,15	185,96	1,00	185,96
	BANHEIROS	32,00		2,00	64,00	1,00	64,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					249,96
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	161,70		1,15	185,96	1,00	185,96
	BANHEIROS	32,00		2,00	64,00	1,00	64,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					1.318,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	EXTERNO	106,51		3,50	372,79	1,00	372,79
	MURO	262,63		1,80	472,73	2,00	945,47
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					1.355,24
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS E CORREDORES	677,62		2,00	1.355,24	1,00	1.355,24
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					176,40
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10	1,68	105,00	176,40
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					14,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS DE MADEIRA - SALAS DE AULA/BIBLIOTECA					14,00	14,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					64,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	64,00		1,00	64,00	1,00	64,00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					64,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	64,00		1,00	64,00	1,00	64,00
5.00	GRADIL						

ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
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					40,00
	GRADIL FRONTAL	40,00				40,00	40,00
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					5,08
	PORTÃO ENTRADA	2,50		2,03	5,08	1,00	5,08
6.00	LIMPEZA FINAL						
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					1.118,05
	LIMPEZA DA OBRA				1.118,05	1,00	1.118,05



Júlio Cesar *CP* Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: REFORMA DE 23 ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.
 ESCOLA: EEF JOSÉ GLAUBERTON
 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	11.760,57	100%	11.760,57	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	11.760,57	
2.00	REVESTIMENTO	37.031,57	25%	9.257,89	25%	9.257,89	25%	9.257,89	25%	9.257,89	25%	9.257,89	25%	9.257,89	37.031,57	
3.00	PINTURA	61.079,80	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.079,80	
4.00	ESQUADRIAS	51.966,72	0%	-	25%	12.991,68	25%	12.991,68	25%	12.991,68	25%	12.991,68	25%	12.991,68	51.966,72	
5.00	GRADIL	10.560,43	0%	-	-	-	-	-	-	-	-	40%	4.224,17	60%	6.336,26	
6.00	LIMPEZA FINAL	1.386,38	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	100%	1.386,38	1.386,38	
TOTAL PARCIAL R\$		173.785,47	100,0%	21.018,46	12,80%	22.249,57	12,80%	22.249,57	12,80%	22.249,57	12,80%	22.249,57	27,47%	47.755,75	22,01%	38.262,54
TOTAL GERAL R\$		173.785,47	100,0%	21.018,46	12,80%	43.268,04	126,00%	65.517,61	139,00%	87.767,18	167,00%	135.522,93	190,00%	173.785,47	100,0%	173.785,47

Julio Cesar S. Pinheiro
 Julio Cesar S. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 R.N.P. 060742573-3



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

ESCOLA: EEF FRANCISCA FONTENELE DE SOUSA BATISTA

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\$ 5.574,35
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	514,10	7,5	9,39	R\$ 4.827,35
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	22,00	6,21	7,78	R\$ 171,16
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	17,56	25,16	31,51	R\$ 553,32
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,50	11,99	15,01	R\$ 22,52
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 76.163,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	514,10	5,19	6,50	R\$ 3.341,62
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	514,10	24,74	30,98	R\$ 15.926,66
C4545	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	514,10	81,69	102,29	R\$ 52.586,78
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	514,10	6,69	8,38	R\$ 4.308,12
3.00	PINTURA					R\$ 29.458,47
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	443,10	17,88	22,39	R\$ 9.921,01
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	940,86	16,3	20,41	R\$ 19.202,85
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\$ 6.125,37
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	22,00	136,72	171,20	R\$ 3.766,40
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\$ 1.135,11
C447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	915,41	0,99	1,24	R\$ 1.135,11

TOTAL SIMPLES 133.810,72

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 133.810,72

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS

Julio Cesar Silveira
Julio Cesar Silveira
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 FONTENELE DE SOUSA BATISTA
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					514,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		373,30	1,15	429,30	1,00	429,30
	BANHEIRO		42,40	2,00	84,80	1,00	84,80
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					22,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		22,00	1,00	22,00	1,00	22,00
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	RS 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.= SMM P/ PAREDE	M2					514,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		373,30	1,15	429,30	1,00	429,30
	BANHEIRO		42,40	2,00	84,80		84,80
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					514,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		373,30	1,15	429,30	1,00	429,30
	BANHEIRO		42,40	2,00	84,80		84,80
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					514,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		373,30	1,15	429,30		429,30
	BANHEIRO		42,40	2,00	84,80		84,80
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					514,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		373,30	1,15	429,30		429,30
	BANHEIRO		42,40	2,00	84,80		84,80
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					443,10
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		126,60	3,50	443,10	1,00	443,10
	MURO		-	2,00	-	2,00	-
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					940,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CIRCULAÇÃO		373,30	2,35	877,26	1,00	877,26
	BANHEIRO		42,40	1,50	63,60		63,60
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		-
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

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	22,00				1,00	22,00
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					915,41
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TOTAL				915,41	1,00	915,41


 Julio Cesar Oliveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-F

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

ESCOLA: EEF FRANCISCA FONTENELE DE SOUSA BATISTA

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	5.574,35	100%	5.574,35	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	-	-
2.00	REVESTIMENTO	76.163,18	25%	19.040,80	25%	19.040,80	25%	19.040,80	25%	19.040,80	25%	19.040,80	-	-
3.00	PINTURA	29.458,47	15%	4.418,77	25%	7.364,62	25%	7.364,62	25%	7.364,62	10%	2.945,65	-	-
4.00	ESQUADRIAS	15.384,24	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	7.677,12	50%	7.677,12
5.00	GRADIL	6.125,37	0%	-	25%	1.531,34	25%	1.531,34	25%	1.531,34	25%	1.531,34	-	-
6.00	LIMPEZA FINAL	1.135,11	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	454,04	60%	681,07
TOTAL PARCIAL R\$		133.810,72	100,0%	29.033,91	20,87%	27.936,76	20,87%	27.936,76	20,87%	27.936,76	9,42%	12.606,35	6,24%	8.359,19
TOTAL GERAL R\$		133.810,72	100,0%	29.033,91	120,87%	56.970,67	142,00%	84.907,42	163,00%	112.844,18	173,00%	125.452,53	180,00%	133.810,72

Julio Cesar Silveira Pinheiro
Julio Cesar Silveira Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP: 060742579-3

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

ESCOLA: EEF JOAQUIM BARBOSA MELO

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\$ 7.931,77
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	671,93	7,5	9,39	R\$ 6.309,46
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	37,00	6,21	7,78	R\$ 287,86
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	42,35	25,16	31,51	R\$ 1.334,45
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 99.547,09
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	671,93	5,19	6,50	R\$ 4.367,57
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	671,93	24,74	30,98	R\$ 20.816,53
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	671,93	81,69	102,29	R\$ 68.732,18
23	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	671,93	6,69	8,38	R\$ 5.630,81
3.00	PINTURA					R\$ 33.067,53
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	718,51	17,88	22,39	R\$ 16.087,33
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	768,20	16,3	20,41	R\$ 15.678,96
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	58,80	17,67	22,13	R\$ 1.301,24
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 33.384,79
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN	8,00	665,45	833,28	R\$ 6.666,24
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	42,35	376,22	471,10	R\$ 19.951,09
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	42,67	126,66	158,60	R\$ 6.767,46
5.00	GRADIL					R\$ 8.693,37
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	37,00	136,72	171,20	R\$ 6.334,40
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
5.00	LIMPEZA FINAL					R\$ 828,32
47	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	668,00	0,99	1,24	R\$ 828,32

TOTAL SIMPLES 183.452,87

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 183.452,87

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CIENTO E OITENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS

Julio Cesar Pinheiro
 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 JOAQUIM BARBOSA MELO
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					671,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	1,15	413,11	1,00	413,11
	BANHEIRO		129,41	2,00	258,82	1,00	258,82
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					37,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		37,00	1,00	37,00	1,00	37,00
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					43,40
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS		1,25	0,80	1,00	5,00	5,00
			0,80	0,80	0,64	6,00	3,84
			1,20	0,80	0,96	8,00	7,68
			2,80	1,20	3,36	8,00	26,88
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2					671,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	1,15	413,11	1,00	413,11
	BANHEIRO		129,41	2,00	258,82		258,82
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					671,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	1,15	413,11	1,00	413,11
	BANHEIRO		129,41	2,00	258,82		258,82
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					671,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	1,15	413,11		413,11
	BANHEIRO		129,41	2,00	258,82		258,82
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					671,93
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	1,15	413,11		413,11
	BANHEIRO		129,41	2,00	258,82		258,82
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					718,51
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		36,30	2,35	85,31	1,00	85,31
	MURO		158,30	2,00	316,60	2,00	633,20
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					768,20
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		359,23	2,00	718,46	1,00	718,46
	BANHEIRO		49,74	1,00	49,74		49,74
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					58,80
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
			14,00	0,80	2,10	2,00	58,80
4.00	ESQUADRIAS						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	UN					8,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS DE AULA					8,00	8,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					42,35
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	LOCAL ONDE SERÁ RETIDADO OS COBOGÓS			1,00	42,35	1,00	42,35
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					42,67
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	NAS ESQUADRIAS (BASCULANTES) E PORTAS DAS SALAS DE AULA (0,20CMX0,20 CM)			1,00	42,67	1,00	42,67
5.00	GRADIL						

Cesar Weira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 080742573-3



C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM C/UMBADOS 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	37,00				1,00	37,00	
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					668,00	
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL	
	TOTAL				668,00	1,00	668,00	


 Júlio Cesar Siqueira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-F

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

ESCOLA: EEF JOAQUIM BARBOSA MELO

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	7.931,77	100%	7.931,77	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
2.00	REVESTIMENTO	99.547,09	25%	24.886,77	25%	24.886,77	25%	24.886,77	25%	24.886,77	25%	-	-	-
3.00	PINTURA	33.067,53	15%	4.960,13	25%	8.266,88	25%	8.266,88	25%	8.266,88	10%	3.306,75	-	-
4.00	ESQUADRIAS	33.384,79	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	16.692,40	50%	16.692,40
5.00	GRADIL	8.693,37	0%	-	25%	2.173,34	25%	2.173,34	25%	2.173,34	25%	2.173,34	-	-
6.00	LIMPEZA FINAL	828,32	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	331,53	60%	496,99
TOTAL PARCIAL R\$		183.452,87	100,0%	37.778,57	19,25%	35.327,00	19,25%	35.327,00	19,25%	35.327,00	12,26%	22.505,82	9,36%	17.189,39
TOTAL GERAL R\$		183.452,87	100,0%	37.778,57	119,25%	73.105,67	139,00%	108.432,67	159,00%	143.759,66	172,00%	166.263,48	182,00%	183.452,87

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



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA



Orçamento Básico

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

ESCOLA: EEF JOSÉ FIRMINO DOS SANTOS

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\$ 5.004,06
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	393,82	7,5	9,39	R\$ 3.697,92
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	27,25	6,21	7,78	R\$ 212,01
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,48	25,16	31,51	R\$ 613,81
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,00	11,99	15,01	R\$ 480,32
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 58.343,70
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	393,82	5,19	6,50	R\$ 2.559,80
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	393,82	24,74	30,98	R\$ 12.200,39
15	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	393,82	81,69	102,29	R\$ 40.283,34
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	393,82	6,69	8,38	R\$ 3.300,17
3.00	PINTURA					R\$ 28.533,61
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	584,00	17,88	22,39	R\$ 13.075,76
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	720,94	16,3	20,41	R\$ 14.714,28
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	17,67	22,13	R\$ 743,57
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 15.599,68
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	19,48	376,22	471,10	R\$ 9.177,03
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2	19,48	126,66	158,60	R\$ 3.089,53
5.00	GRADIL					R\$ 7.024,17
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	27,25	136,72	171,20	R\$ 4.665,20
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
9	LIMPEZA FINAL					R\$ 951,08
C447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,00	0,99	1,24	R\$ 951,08

TOTAL SIMPLES 115.456,30

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 115.456,30

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO:CENTO E QUINZE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS

Julio Cesar 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 JOSÉ FIRMINO DOS SANTOS
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					393,82
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	1,15	329,02	1,00	329,02
	BANHEIRO		32,40	2,00	64,80	1,00	64,80
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					27,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		27,25	1,00	27,25	1,00	27,25
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					19,48
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TODOS OS COBOGOS DE CONCRETO EXISTENTE		2,00	1,00	2,00	8,00	16,00
			1,60	0,60	0,96	3,00	2,88
			0,60	1,00	0,60	1,00	0,60
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					32,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE		2,00	1,00	2,00	16,00	32,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	M2					393,82
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	1,15	329,02	1,00	329,02
	BANHEIRO		32,40	2,00	64,80		64,80
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					393,82
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	1,15	329,02	1,00	329,02
	BANHEIRO		32,40	2,00	64,80		64,80
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					393,82
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	1,15	329,02		329,02
	BANHEIRO		32,40	2,00	64,80		64,80
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					393,82
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	1,15	329,02		329,02
	BANHEIRO		32,40	2,00	64,80		64,80
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					584,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		72,00	3,00	216,00	1,00	216,00
	MURO		92,00	2,00	184,00	2,00	368,00
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					720,94
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		286,10	2,35	672,34	1,00	672,34
	BANHEIRO		32,40	1,50	48,60		48,60
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					33,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS		0,80	2,10	1,68	20,00	33,60
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 E BIBLIOTECA					5,00	5,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					19,48
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	LOCAL ONDE SERÁ RETIDADO OS COBOGÓS E JANELAS					19,48	19,48
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					19,48
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ONDE TIVER BASCULANTE E PORTA DE SALAS DE AULA E BIBLIOTECA					19,48	19,48

Cesar Silveira 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					27,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL	27,25				1,00	27,25
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					767,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TOTAL				767,00	1,00	767,00


 Júlio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3



GRANJA

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA

Cronograma Físico-F

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

ESCOLA: EEF JOSÉ FIRMINO DOS SANTOS

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	5.004,06	100%	5.004,06	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-
2.00	REVESTIMENTO	58.343,70	25%	14.585,93	25%	14.585,93	25%	14.585,93	25%	14.585,93	25%	14.585,93	25%	-
3.00	PINTURA	28.533,61	15%	4.280,04	25%	7.133,40	25%	7.133,40	25%	7.133,40	10%	2.853,36	10%	-
4.00	ESQUADRIAS	15.599,68	0%	-	-	-	-	-	-	-	50%	7.799,84	50%	7.799,84
5.00	GRADIL	7.024,17	0%	-	25%	1.756,04	25%	1.756,04	25%	1.756,04	25%	1.756,04	25%	-
6.00	LIMPEZA FINAL	951,08	0%	-	-	-	-	-	-	-	40%	380,43	60%	570,65
TOTAL PARCIAL R\$		115.456,30	100,0%	23.870,03	20,33%	23.475,37	20,33%	23.475,37	20,33%	23.475,37	11,07%	12.789,68	7,24%	8.370,49
TOTAL GERAL R\$		115.456,30	100,0%	23.870,03	120,33%	47.345,40	141,00%	70.820,77	162,00%	94.286,14	174,00%	107.085,81	182,00%	115.456,30

Juliano Cesar Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CNP: 060742579-3

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

ESCOLA: EEF LIVIO BARRETO

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\$ 4.753,10
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	423,84	7,5	9,39	R\$ 3.979,81
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	27,25	6,21	7,78	R\$ 212,01
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	16,86	25,16	31,51	R\$ 531,26
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,00	11,99	15,01	R\$ 30,02
2.00	REVESTIMENTO					R\$ 62.791,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	423,84	5,19	6,50	R\$ 2.754,93
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	423,84	24,74	30,98	R\$ 13.130,41
45	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	423,84	81,69	102,29	R\$ 43.354,08
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	423,84	6,69	8,38	R\$ 3.551,74
3.00	PINTURA					R\$ 32.672,71
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	712,00	17,88	22,39	R\$ 15.941,68
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	783,32	16,3	20,41	R\$ 15.987,46
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,60	17,67	22,13	R\$ 743,57
4.00	ESQUADRIAS					R\$ 15.209,27
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	18,86	376,22	471,10	R\$ 8.884,95
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4MM, COLOCADO	M2	18,86	126,66	158,60	R\$ 2.991,20
5.00	GRADIL					R\$ 6.810,17
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	26,00	136,72	171,20	R\$ 4.451,20
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
0	LIMPEZA FINAL					R\$ 951,08
47	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	767,00	0,99	1,24	R\$ 951,08

TOTAL SIMPLES 123.187,49

BDI = 25,22%

TOTAL GERAL 123.187,49

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E VINTE E TRÊS MIL, CENTO E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 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 LIVIO BARRETO
 LOCAL: GRANJA-CE

Leis Sociais : 85.20 %

COD.	DISCRIMINAÇÃO	UND	MEMORIAL DE CALCULO				
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2					423,84
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	1,15	359,84	1,00	359,84
	BANHEIRO		32,00	2,00	64,00	1,00	64,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2					27,25
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	MURO FRONTAL		27,25	1,00	27,25	1,00	27,25
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2					16,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	TODOS OS COBOGOS DE CONCRETO EXISTENTE		2,00	1,00	2,00	6,00	12,00
			1,80	0,40	0,72	2,00	1,44
			1,90	0,60	1,14	3,00	3,42
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2					2,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	JANELAS DE MADEIRA EXISTENTE		2,00	1,00	2,00	1,00	2,00
2.00	REVESTIMENTO						
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= SMM P/ PAREDE	M2					423,84
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	1,15	359,84	1,00	359,84
	BANHEIRO		32,00	2,00	64,00		64,00
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2					423,84
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	1,15	359,84	1,00	359,84
	BANHEIRO		32,00	2,00	64,00		64,00
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2					423,84
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	1,15	359,84		359,84
	BANHEIRO		32,00	2,00	64,00		64,00
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2					423,84
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	1,15	359,84		359,84
	BANHEIRO		32,00	2,00	64,00		64,00
3.00	PINTURA						
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					712,00
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	AMBIENTE EXTERNO SEM CERAMICA		72,00	3,00	216,00	1,00	216,00
	MURO		124,00	2,00	248,00	2,00	496,00
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					783,32
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	SALAS + CORREDOR		312,90	2,35	735,32	1,00	735,32
	BANHEIRO		32,00	1,50	48,00		48,00
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2					33,60
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	PORTAS		0,80	2,10	1,68	20,00	33,60
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 E BIBLIOTECA					7,00	7,00
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2					18,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	LOCAL ONDE SERÁ RETIDADO OS COBOGOS E JANELAS				18,86		18,86
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	M2					18,86
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
	ONDE TIVER BASCULANTE E PORTA DE SALAS DE AULA E BIBLIOTECA				18,86	1,00	18,86

Julio Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP: 060742573-3

5.00 GRADIL							
ITEM	LOCAL DO SERVIÇO REALIZADO	C	L	A	AREA	REPET.	TOTAL
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					26,00
	MURO FRONTAL	26,00				1,00	26,00
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
	MURO FRONTAL	2,00		2,10	4,20	1,00	4,20
6.00 LIMPEZA FINAL							
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					767,00
	TOTAL				767,00	1,00	767,00




 Celso Cesar Silveira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CRP- 030742573-3