

MISSÃO DE LICITAÇÃO
066

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA BMEF HERMENEQILDO MARTINS	DATA: 10/09/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEQILDO MARTINS	SEC: 202108 - FERRAGENS	112,78%	09/2021	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEM-FRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	REFORMA GERAL	302.630,43	77,3	
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.084,67	4,8	
1.2	PAREDES E PAINÉIS	4.262,90	1,0	
1.3	REVESTIMENTOS	13.340,15	3,4	
1.4	PAVIMENTAÇÃO	87.151,54	22,2	
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.154,55	14,8	
1.6	COBERTURA E FORROS	45.516,24	11,6	
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3.343,88	0,8	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.453,01	5,7	
1.9	PINTURA	49.313,49	12,5	
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	89.127,22	22,7	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	347,85	0,0	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.400,05	0,3	
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	19.444,10	4,9	
2.4	PAREDES E PAINÉIS	6.251,34	1,6	
2.5	COBERTURA	7.153,70	1,8	
2.6	PAVIMENTAÇÃO	5.830,53	1,4	
2.7	REVESTIMENTO	17.730,15	4,5	
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	18.002,13	4,6	
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.134,35	0,2	
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.828,65	2,0	
2.11	PINTURA	3.241,25	0,8	
2.12	LIMPEZA FINAL	763,12	0,1	
		VALOR BDI TOTAL:	78.155,38	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	313.602,27	
		VALOR TOTAL:	391.757,65	

Kleber Henrique Timó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS			DATA:	10/08/2021	BDI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS			RECURSO:	SBC	PERCENTUAL:	112,76%
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETANIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	83,85%
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ			SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	58,81%
				SICRO NOVO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	66,2021
				SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	63,85%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PERCENTUAL:	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE	FONTE	VALOR ESTIMADO R\$			VALOR TOTAL R\$
						UNIT	TOTAL	COM BDI	
1		REFORMA GERAL							302.630,43
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							19.094,87
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	60,00	M2	SEINFRA	8,81	2,20	11,01	660,60
1.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	52,82	M2	SEINFRA	29,56	7,37	36,93	1.950,64
1.1.3	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	48,20	M2	SEINFRA	12,34	3,08	15,42	743,24
1.1.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	385,01	M2	SEINFRA	22,92	5,71	28,63	11.022,94
1.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	48,54	M2	SEINFRA	44,07	10,98	55,05	2.672,13
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	14,26	M3	SEINFRA	52,88	13,18	66,06	942,02
1.1.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	100,20	M	SEINFRA	8,81	2,20	11,01	1.103,20
1.2		PAREDES E PAINÉIS							4.262,90
1.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	1,20	M2	SEINFRA	83,13	20,72	103,85	124,62
1.2.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	13,46	M2	SEINFRA	246,12	61,33	307,45	4.138,28
1.3		REVESTIMENTOS							13.340,15
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	172,87	M2	SEINFRA	6,18	1,54	7,72	1.334,56
1.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	121,15	M2	SEINFRA	31,13	7,76	38,89	4.711,52
1.3.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	51,72	M2	SEINFRA	28,87	7,19	36,06	1.865,02
1.3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	51,72	M2	SEINFRA	75,93	18,92	94,85	4.905,64
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	51,72	M2	SEINFRA	8,10	2,02	10,12	523,41
1.4		PAVIMENTAÇÃO							87.151,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/09/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

Item	Descrição	Valor	Porcentagem	Data
SBC	2021/08 - Fortaleça	112,76%		08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNIDADE	QTD	VALOR EMPENHADO		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1.4.1	C-3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,70	524,32	130,66	18.797,93
1.4.2	C-1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	375,44	92,37	23,02	43.322,02
1.4.3	C-2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	22,35	71,57	17,84	1.998,31
1.4.4	C-1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,35	8,10	2,02	226,18
1.4.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	SBC	M	197,65	28,25	7,04	6.975,07
1.4.6	C-5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	161,20	40,83	10,17	8.221,20
1.4.7	C-5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,46	46,95	11,70	1.845,13
1.4.8	C-284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	78,83	19,64	78,78
1.4.9	C-0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	104,20	40,08	9,99	5.217,29
1.4.10	C-3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	28,90	13,01	3,24	469,63
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						58.154,55
1.5.1	C-4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, 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	SEINFRA	M	50,96	254,07	63,31	16.173,68
1.5.2	C-4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	SEINFRA	M2	12,11	494,52	123,23	7.480,95
1.5.3	C-1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,36	525,28	130,90	10.078,92
1.5.4	C-4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,65	244,51	60,93	6.612,78
1.5.5	C-4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	22,25	305,34	76,09	8.486,82
1.5.6	C-1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,00	225,57	56,21	1.690,68



 Rubens

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

SBC 202108 - FORTALEZA 112,78% 09/2021

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

SICRO 201611 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						UNIT	COM BDI	
1.5.7	C1406	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,33	210,34	52,42	874,99
1.5.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,50	85,20	21,23	4.416,85
1.5.9	C0624	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	8,00	234,04	58,32	2.338,88
1.6		COBERTURA E FORROS						45.516,24
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	455,46	44,21	11,02	25.155,06
1.6.2	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	252,27	56,39	14,05	17.769,90
1.6.3	00038428	PERFIL TABICA FECHADA LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40" MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	SINAPI	M	154,12	6,48	1,61	1.246,83
1.6.4	10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	20,00	5,73	1,43	143,20
1.6.5	C2287	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	40,00	20,69	5,16	1.034,00
1.6.6	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,00	26,78	6,67	167,25
1.7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						3.343,88
1.7.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.285,27	320,29	1.605,56
1.7.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	214,28	53,40	267,68
1.7.3	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	48,15	241,36
1.7.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,01	326,93	81,47	1.229,28
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.463,01
1.8.1	D60632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	23,00	59,04	14,71	1.696,25
1.8.2	D60140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZAVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	10,00	33,75	8,41	421,60
1.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	11,00	20,76	5,87	285,23

DE LICITAÇÃO

 049

 25/08/2021

 Prefeitura

 de Nova Russas, CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS		
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS		
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARA		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA		

DATA:	10/06/2021	BDI:	24,92%
ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
SBC	202108 - Fornece	112,78%	06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL
						UNITÁRIO	TOTAL	
1.8.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	20,76	5,17	207,44
1.8.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	5,17	155,58
1.8.6	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	30,81	154,45
1.8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	20,00	15,09	3,76	377,00
1.8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	120,00	7,44	1,85	1.114,80
1.8.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,13	1,53	4.596,00
1.8.10	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,30	4,06	549,72
1.8.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	27,31	6,81	170,60
1.8.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	15,48	3,86	541,52
1.8.13	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	60,00	4,49	1,12	336,60
1.8.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	7,38	1,84	553,20
1.8.15	060127	BOCAL PARA LAMPADA E27, EM MATERIAL PLASTICO	SBC	UN	10,00	13,85	3,45	173,00
1.8.16	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	259,26	64,61	3.238,70
1.8.17	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	253,65	63,21	633,72
1.8.18	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.352,03	336,93	1.688,96
1.8.19	C1948	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	176,58	44,00	1.323,48
1.8.20	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	SEINFRA	M	30,00	10,92	2,72	409,20
1.8.21	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR R.M5, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	52,40	13,06	392,76
1.8.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,00	22,90	5,91	3.433,20



Ass

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

SBC 202108 - Fortaleza 112,76% 08/2021

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

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

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

SICRO 201811 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SICRO NOVO 202101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
1.9	PINTURA								
1.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	168,84	19,38	4,83	24,21	4.087,62
1.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.232,13	20,78	5,18	25,96	31.986,09
1.9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	277,32	14,69	3,66	18,35	5.088,82
1.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,12	37,76	9,41	47,17	430,19
1.9.5	C1286	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	168,84	11,85	2,95	14,80	2.498,83
1.9.6	88484	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	277,32	15,07	3,76	18,83	5.221,94
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	45,71	6,09	1,52	7,61	347,85
2.2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	6,48	41,21	10,27	51,48	333,59
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,14	93,40	23,28	116,68	1.066,46
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
2.3.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,46	546,47	136,18	682,65	1.679,32
2.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,41	707,66	176,35	884,01	362,44
2.3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,96	426,40	106,26	532,66	1.576,67
2.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	384,80	13,55	3,38	16,93	6.514,66
2.3.5	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4 81 m	SEINFRA	M2	45,50	142,62	35,83	178,45	8.106,28
								49.313,40	
								347,85	
								1.400,05	
								89.127,22	
								347,85	
								19.444,10	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS
DESCRIÇÃO: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARA
LOCAL: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA
CLIENTE:

Item	Descrição	Valor	Porcentagem	Valor
SBC	202108 - Fertilizante	112,76%		06/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO NOVO	202101 COM DESONERAÇÃO			05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO	COM BDI	PREÇO TOTAL
2.3.6	C2027	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	8,49	113,59	28,31	141,90	1.204,73
2.4 PAREDES E PAINÉIS								
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	70,61	59,82	14,91	74,73	5.276,69
2.4.2	C2066	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.666,12	415,20	2.081,32	208,13
2.4.3	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,28	479,38	119,46	598,84	766,52
2.5 COBERTURA								
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	26,25	151,68	37,80	189,48	4.973,85
2.5.2	C0366	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	20,50	27,17	6,77	33,94	695,77
2.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,50	11,93	2,97	14,90	260,75
2.5.4	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	17,94	54,59	13,60	68,19	1.223,33
2.6 PAVIMENTAÇÃO								
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,43	524,32	130,66	654,98	1.591,60
2.6.2	C2966	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,81	71,57	17,84	89,41	1.950,03
2.6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,81	8,10	2,02	10,12	220,72
2.6.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	12,92	92,37	23,02	115,39	1.490,64
2.6.5	130340	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	M	10,50	28,25	7,04	35,29	370,55
2.6.6	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,10	78,83	19,64	98,47	206,79
2.7 REVESTIMENTO								
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEBRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	186,72	8,16	1,54	7,72	1.441,48
							17.730,15	



(Handwritten mark)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/09/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	DATA
SBC	2021/08 - Fortaleza					08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO				112,76%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO				83,85%	03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO				86,81%	06/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO				83,85%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARA

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.7.2	C-3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.7	SEINFRA	M2	88,38	28,87	3.186,98
2.7.3	C-3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6	SEINFRA	M2	98,34	31,13	3.824,44
2.7.4	C-4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,38	75,93	8.382,84
2.7.5	C-1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	88,38	8,10	894,41
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						18.002,13
2.8.1	C-3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 500L	SEINFRA	UN	2,00	294,38	73,36
2.8.2	C-0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	524,38	130,68
2.8.3	C-3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	265,92	66,27
2.8.4	C-1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	501,37	124,94
2.8.5	C-4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.590,10	645,45
2.8.6	C-0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	2,57
2.8.7	C-4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	30,90	7,70
2.8.8	C-4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	3,00	52,74	13,14
2.8.9	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF-0172020	SINAPI	UN	2,00	47,02	11,72
2.8.10	052850	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADAVASO SANITARIO	SBC	UN	5,00	78,97	19,68
2.8.11	023219	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	SBC	UN	5,00	81,00	20,19
2.8.12	052765	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA CHUVEIRO	SBC	UN	3,00	92,90	23,15
2.8.13	052764	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA MICTORIO	SBC	UN	2,00	86,61	21,58
2.8.14	C-2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	87,31	21,76
						372,01	109,07

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

Item	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Quantidade	Valor Total (R\$)	Porcentagem	Data
SBC	2021/08 - Fortaleza	112,76%				08/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%			47,76%	06/2021
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%				03/2017
SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%			47,76%	06/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%			47,76%	09/2021

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	COMISSÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
2.8.15	C.2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,73	14,14	141,74
2.8.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,92	3,47	69,56
2.8.17	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	273,82	68,24	342,06
2.8.18	053025	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	SBC	UN	2,00	427,46	106,52	1.067,96
2.8.19	053027	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	SBC	UN	5,00	463,39	115,48	2.894,35
2.8.20	C.3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	48,55	12,10	303,25
2.8.21	053028	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	SBC	UN	5,00	93,75	23,36	585,55
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
2.9.1	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	2,00	59,04	14,71	147,50
2.9.2	060140	LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO	SBC	UN	3,00	33,75	8,41	126,48
2.9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	229,58	57,21	860,37
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							
2.10.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,17	525,28	130,90	6.673,35
2.10.2	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	4,10	225,57	56,21	1.155,30
2.11	PINTURA							
2.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	68,90	19,38	4,83	1.668,07
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	60,60	20,78	5,18	1.573,18
2.12	LIMPEZA FINAL							
2.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	76,86	7,95	1,98	763,12
							9,93	763,12
							7,828,65	

MISSÃO DE LICITAÇÃO
654
P

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS

DATA: 10/08/2021 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS

Item: 2021.08 - Fornecida 112,78% 06/2021

LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ

SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ

SICRO NOVO 2021.01 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SINAPI 2021.08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	COM DES	PREÇO TOTAL R\$
VALORES TOTAIS									24.92%
VALOR ORÇAMENTÁRIO									133.000,00
VALOR TOTAL									207.307,00

[Handwritten Signature]
Renor Henrique Lima Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 46931



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		SDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	PNYB	VERSÃO	DATA	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	08C	2021/08 - Fortaleza	112,76%	08/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			SINAF	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		ALT	LARG	PERIM	QTD
PERIMETRO DO RODAPÉ DE ALGUMAS SALAS DE AULA	PERIM*ALT	1,00000000	0,00000000	60,00000000	60,00
					60,00

1.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		ALT	COMP	UND	QTD
C1	COMP*ALT*UND	1,00000000	2,00000000	8,00000000	16,00
C2	COMP*ALT*UND	1,50000000	1,50000000	4,00000000	9,00
C3	COMP*ALT*UND	1,50000000	1,00000000	11,00000000	16,50
C4	COMP*ALT*UND	0,60000000	1,60000000	8,00000000	7,80
C5	COMP*ALT*UND	1,30000000	1,00000000	1,00000000	1,30
C6	COMP*ALT*UND	0,45000000	0,80000000	1,00000000	0,36
C7	COMP*ALT*UND	0,45000000	2,20000000	2,00000000	1,98
					52,82

1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

		AREA	UND	QTD
COZINHA	AREA*UND	14,36000000	3,00000000	43,08
DISPENSA ATUAL	AREA*UND	1,28000000	3,00000000	3,84
WC SEC. ATUAL	AREA*UND	1,28000000	1,00000000	1,28
				48,20

1.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA E PROFESSORES	AREA*UND	48,00000000	5,00000000	240,00
ALPENDRE BLOCO 01	AREA*UND	66,88000000	1,00000000	66,88
ALPENDRE BLOCO 02	AREA*UND	41,64000000	1,00000000	41,64
PATIO	AREA*UND	24,22000000	1,00000000	24,22
SECRETARIA	AREA*UND	12,27000000	1,00000000	12,27
				385,01

1.1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)


		ALT	PERIM	QTD
COZINHA	PERIM*ALT	1,50000000	18,20000000	27,30
WC ALUNOS ATUAL	PERIM*ALT	1,50000000	9,56000000	14,34
WC SEC. ATUAL	PERIM*ALT	1,50000000	4,60000000	6,90
				48,54

1.1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		ALT	COMP	ESP	QTD
MURO FRONTAL PARA G3	COMP*ALT*ESP	1,60000000	50,98000000	0,15000000	12,23
WC ALUNOS ATUAL	COMP*ALT*ESP	2,80000000	3,69000000	0,15000000	1,63
PAREDE ENTRE WC SEC ATUAL E DISP. ATUAL	COMP*ALT*ESP	2,80000000	0,95000000	0,15000000	0,40
					14,26



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BCI: 24,82%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	ITEM:	UNIDADE:	QUANTIDADE:		
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	201M11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017	
			202101 COM DESONERAÇÃO		06/2021		
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.7. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

COMP	QTD
CALÇADA COMP	100,20
	100,20

1.2.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

LARG*ALT*UND	ALT	LARG	UND	QTD
C1 - DEPÓSITO, DISPENSA, COZINHA	0,40000000	1,00000000	3,00000000	1,20
				1,20

1.2.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

COMP*LARG*UND	COMP	LARG	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA (4 ALTURAS)	5,61000000	0,60000000	4,00000000	13,48
				13,48

1.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

PERIM*ALT	ALT	LADOS	PERIM	UND	QTD
ALGUMAS SALAS DE AULA	1,00000000	0,00000000	60,00000000	0,00000000	60,00
COZINHA	1,80000000	0,00000000	16,20000000	0,00000000	29,16
COZINHA PARTE DO BALCÃO COM GRADE	1,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	2,00
DEPÓSITO	1,80000000	0,00000000	11,42000000	0,00000000	20,56
MURETA	0,60000000	2,00000000	50,96000000	0,00000000	61,16
					172,87

1.3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

AREA	ALT	AREA	LADOS	PERIM	QTD
IGUAL ÁREA DE CHAPISCO PARA RODAPÉ DA SALAS DE AULA	0,00000000	60,00000000	0,00000000	0,00000000	60,00
MURETA	0,60000000	0,00000000	2,00000000	50,96000000	61,16
					121,16

1.3.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

AREACH-AREARE	AREACH	AREARE	QTD
CHAPISCO (SEM O CHAPISCO DA MURETA) - REBOCO (SEM O REBOCO DA MURETA)	111,72000000	60,00000000	61,72
			61,72

1.3.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


AREA	QTD
IDEM AREA DE EMBOÇO	61,72
	61,72

1.3.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

AREA	QTD
IDEM AREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	61,72



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS		DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS		POSTO: SEC	VALOR: 202108 - Fortaleza	UNID: 112,70%	QTD: 09/2021
	LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO		VALOR: 83,85%	QTD: 47,78%
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO		VALOR: 88,81%	QTD: 09/2021
		SICRO: 202101 COM DESONERAÇÃO		VALOR: 83,85%	QTD: 47,78%	
		SNAP: 202108 COM DESONERAÇÃO		VALOR: 0,00%	QTD: 0,00%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		VALOR: 0,00%	QTD: 0,00%	

AREA	QTD
	81,72

1.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA	ESP	UND	QTD
SALAS DE AULA E PROFESSORES	AREA*ESP*UND	48,00000000	0,07000000	5,00000000
ALPENDRE BLOCO 01	AREA*ESP*UND	66,88000000	0,07000000	1,00000000
ALPENDRE BLOCO 02	AREA*ESP*UND	41,64000000	0,07000000	1,00000000
PATIO	AREA*ESP*UND	24,22000000	0,07000000	1,00000000
SECRETARIA	AREA*ESP*UND	12,27000000	0,07000000	1,00000000
COZINHA	AREA*ESP*UND	14,20000000	0,07000000	1,00000000
DEPÓSITO	AREA*ESP*UND	8,15000000	0,07000000	1,00000000
DESPENSA	AREA*ESP*UND	2,70000000	0,07000000	1,00000000
				28,70

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA E SALAS DOS PROFESSORES	AREA*UND	48,00000000	5,00000000
ALPENDRE BLOCO 01	AREA*UND	66,88000000	1,00000000
ALPENDRE BLOCO 02	AREA*UND	41,64000000	1,00000000
PATIO	AREA*UND	24,22000000	1,00000000
SECRETARIA	AREA*UND	12,27000000	0,00000000
DESPENSA	AREA*UND	2,70000000	1,00000000
			378,44

1.4.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
COZINHA	14,20000000	14,20
DEPÓSITO	8,15000000	8,15
		22,35

1.4.5. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

	PERIM	UND	QTD
SALAS DE AULA E SALAS DOS PROFESSORES	PERIM*UND	27,10000000	5,00000000
SECRETARIA	PERIM*UND	12,62000000	1,00000000
ALPENDRE BLOCO 01 E PATIO	PERIM*UND	34,93000000	1,00000000
ALPENDRE BLOCO 02	PERIM*UND	14,80000000	1,00000000
			128,85

1.4.6. C9028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PORTA DA ESCOLA NO	4,92000000	4,92
CALÇADA/PASSEIO	156,28000000	156,28
		161,20



AD

AD

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,82%			
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	PONTE	UNID	QTD		
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	56C	202 1/08 - Fortaleza	112,76%	06/0021	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/0021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/0017	
			SICRO	202 1/01 COM DESONERAÇÃO		06/0021	
			SINAPI	202 1/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/0021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.4.7. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
CONTORNO DO PISO CINZA NA ENTRADA DA ESCOLA	AREA	1,08000000
CALÇADA/PASSEIO	AREA	30,38000000
		31,46

1.4.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	UNID	QTD
P2 DA COZINHA	COMP*UND	0,80000000	1,00000000
			0,80

1.4.9. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	COMP	QTD
CALÇADA	COMP	104,20000000
		104,20

1.4.10. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

	ALT	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO	AREA*ALT	0,15000000	192,68000000
			28,89

1.5.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)

	COMP	QTD
G3 - GRADIL DO MURO FRONTAL	COMP	50,98000000
		50,98

1.5.2. 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)

	ALT	COMP	UNID	QTD
G1	COMP*ALT*UND	2,69000000	1,50000000	1,00000000
G2	COMP*ALT*UND	2,69000000	3,00000000	1,00000000
				12,11

1.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)


	ALT	LARG	UND	VIDROS	QTD
P1- AREA DOSVIDROS 0,60m2	LARG*ALT*UND-VIDROS	2,10000000	0,90000000	6,00000000	0,60000000
P2	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	2,00000000	0,00000000
P3	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,60000000	1,00000000	0,00000000
					18,36

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD
J1	LARG*ALT*UND	1,10000000	1,50000000	1,00000000
				1,88



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA : 10/08/2021		BDI : 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	PERÍODO:	2021/08 - Fortaleza	112,76%	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



	ALT	LARG	UND	QTD
J2	LARG*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	20,00000000
				20,00
				21,85

1.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

	ALT	COMP	UND	QTD
P1	COMP*ALT*UND	0,50000000	0,20000000	6,00000000
J1	COMP*ALT*UND	1,10000000	1,50000000	1,00000000
J2	COMP*ALT*UND	0,50000000	2,00000000	20,00000000
				22,25

1.5.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	COMP	LADOS	UND	QTD
PORTA P1 DOS DOIS LADOS	COMP*LADOS*UND	0,50000000	2,00000000	6,00000000
				6,00
				6,00

1.5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

	ALT	COMP	UND	QTD
J1	COMP*ALT*UND	1,10000000	1,50000000	1,00000000
P2 DA COZINHA	COMP*ALT*UND	2,10000000	0,80000000	1,00000000
				3,33

1.5.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	COMP	UND	QTD
J1	COMP*UND	1,50000000	1,00000000
J2	COMP*UND	2,00000000	20,00000000
			-41,80

1.5.9. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

	COMP1	COMP2	COMP3	QTD
RAMPA ENTRADA + RAMPA PRÓXIMO A SALA 01 + RAMPA DEPOIS DA SALA 02	COMP1+COMP2+COMP3	3,80000000	2,40000000	1,80000000
				8,00
				8,00

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	AREA	QTD
BLOCO DA SALA DE AULAS PROFESSORES E COZINHA	AREA	313,74000000
BLOCO DAS SALAS DE AULA 03 E 04	AREA	141,72000000
		455,46

1.6.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	UND	QTD
SALAS DE AULA E PROFESSORES	AREA*UND	48,00000000	5,00000000
SECRETARIA	AREA*UND	12,27000000	1,00000000
			282,27

1.6.3. 00039428 - PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																													
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENE GILDO MARTINS	DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%																																										
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENE GILDO MARTINS																																											
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ																																											
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ																																											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VALOR</th> <th>ALÍQUOTA</th> <th>BASE</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>98C</td> <td>2021/08 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td></td> <td></td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VALOR	ALÍQUOTA	BASE	VALOR	DATA	98C	2021/08 - Fortaleza	112,78%			08/2021	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		05/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			03/2017	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO				05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
POSTO	VALOR	ALÍQUOTA	BASE	VALOR	DATA																																								
98C	2021/08 - Fortaleza	112,78%			08/2021																																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		05/2021																																								
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%			03/2017																																								
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO				05/2021																																								
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%		08/2021																																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																										

LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL (M)

	PERIM	UND	QTD	
SALAS DE AULA E SALAS DOS PROFESSORES	PERIM*UND	28,00000000	5,00000000	140,00
SECRETARIA	PERIM*UND	14,12000000	1,00000000	14,12
				154,12



1.6.4. 10405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	20,00000000	20,00
			20,00

1.6.5. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	40,00000000	40,00
			40,00

1.6.6. 12367 - LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" (M)

	COMP	QTD	
AONDE HOUVER NECESSIDADE	COMP	5,00000000	5,00
			5,00

1.7.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

	UND	QTD	
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD	
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	UND	QTD	
COZINHA	UND	1,00000000	1,00
			1,00

1.7.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	COMP	LARG	QTD	
COZINHA	COMP*LARG	5,47000000	0,55000000	3,01
				3,01


1.8.1. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

	SALAS	UND	QTD	
4 POR SALAS DE AULA E SALA DOS PROFESSORES	UND*SALAS	5,00000000	4,00000000	20,00
SECRETARIA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000	1,00
COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000	1,00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	POSTO:	2021/08 - Fortaleza	112,78%	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			SINAP:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



		SALAS	UND	QTD
PÁTIO	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000	1,00
				23,80

1.8.2. 060140 - LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO (UN)

		SALAS	UND	QTD
DEPÓSITO DA COZINHA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000	1,00
DESPENSA DA SECRETARIA	UND*SALAS	1,00000000	1,00000000	1,00
ALPENDRE 01 - CIRCULAÇÃO	UND*SALAS	1,00000000	5,00000000	5,00
ALPENDRE 02 - CIRCULAÇÃO	UND*SALAS	1,00000000	3,00000000	3,00
				10,00

1.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	PER	UND	QTD
SALAS DE AULA E PROFESSORES	PER*ALT*UND	2,80000000	28,00000000	1,00000000	78,40
SECRETARIA	PER*ALT*UND	2,80000000	14,12000000	1,00000000	38,84
COZINHA	PER*ALT*UND	1,00000000	18,20000000	1,00000000	18,20
DEPÓSITO	PER*ALT*UND	1,00000000	11,42000000	1,00000000	11,42
DESPENSA	PER*ALT*UND	2,80000000	7,80000000	1,00000000	21,28
					188,84

1.9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	LADOS	PER	UND	QTD
PARTE EXTERNA DA EDIFICAÇÃO	PER*ALT	3,00000000	0,00000000	217,82000000	0,00000000	653,46
MURO PARTE EXTERNA	PER*ALT	2,20000000	0,00000000	80,82000000	0,00000000	177,80
MURO PARTE INTERNA	PER*ALT	2,20000000	0,00000000	176,63000000	0,00000000	388,89
MURETA DO GRADIL	PER*ALT*LADOS	0,60000000	2,00000000	10,23000000	353,81000000	12,28
						1.232,13

1.9.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		AREA	LADOS	LARG	UND	QTD
IDEM ÁREA DE FORRO DE GESSO	AREA*UND	252,27000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	252,27
LAJE DA COZINHA	AREA*UND	14,20000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	14,20
LAJE DO DEPÓSITO	AREA*UND	8,15000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	8,15
LAJE DA DESPENSA	AREA*UND	2,70000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	2,70
						277,32

1.9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		ALT	LADOS	LARG	UND	QTD
GRADE FIXA DA COZINHA	LARG*ALT*LADOS*UND	1,23000000	2,00000000	2,00000000	1,00000000	4,92
PF. PORTÃO DE ACESSO A TERRENO LATERAL DA ESCOLA	LARG*ALT*LADOS*UND	2,10000000	2,00000000	1,00000000	1,00000000	4,20
						9,12

1.9.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,82%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	FORTE	112,76%
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	83,85%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	47,76%
			SICRO	88,81%
			SICRO	83,85%
			SINAP	47,76%
				0,00%

	AREA	QTD
IDEM LATEX INTERNO	AREA	168,84000000
		168,84

1.9.6. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	AREA	QTD
IDEM LATEX ACRILICO NO TETO	AREA	277,32000000
		277,32

2.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	AREA	QTD
BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	AREA	45,71000000
		45,71

2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	COMP	LARG	PROF	UND	QTD
SAPATAS	COMP*LARG*UND*PR OF	0,60000000	0,60000000	1,50000000	12,00000000
					6,48
					6,48

2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	ALT	AREA	QTD
BANHEIROS E CIRCULAÇÃO	AREA*ALT	0,20000000	45,71000000
			9,14
			9,14

2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	ALT	LARG	PERIM	QTD
PERIMETRO DO BANHEIRO	PERIM*ALT*LARG	0,60000000	0,20000000	20,50000000
				2,48
				2,48

2.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	ALT	LARG	PERIM	QTD
BANHEIROS	PERIM*ALT*LARG	0,20000000	0,10000000	20,50000000
				0,41
				0,41


2.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALT	COMP	LARG	PERIM	UND
VIGA SUPERIOR	PERIM*ALT*LARG	0,30000000	0,00000000	0,10000000	23,50000000
SAPATAS	ALT*LARG*COMP*UND	0,25000000	0,60000000	0,60000000	0,00000000
					12,00000000
PILARES	ALT*LARG*COMP*UND	3,25000000	0,30000000	0,10000000	0,00000000
					12,00000000

	QTD
VIGA SUPERIOR	PERIM*ALT*LARG
	0,71
SAPATAS	ALT*LARG*COMP*UND
	1,88
PILARES	ALT*LARG*COMP*UND
	1,17



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	ITEM:	UNIDADE:	QUANTIDADE:	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SBC	202/08 - Fortaleza	112,76%	08/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	08/2017	
		SICRO	202/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021	
		SINAPI	202/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QTD
	2,96

2.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	TAXA	VOL	QTD
TAXA DE 130KG/M3	VOL*TAXA	130,0000000	2,9600000
			304,80

2.3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

	COMP	LARG	QTD
LAJE DO BANHEIRO E CIRCULAÇÃO DE FENTE O BANHEIRO	LARG*COMP	8,7500000	5,2000000
			45,50

2.3.6. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

	ALT	COMP	LADOS	LARG	UND
VIGAS SUPERIORES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE COMPRIMENTO POR 3)	COMP*ALT*LARG	0,3000000	23,5000000	0,0000000	0,1000000
PILARES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE ALTURA POR 3)	ALT*LARG*LADOS*UND	1,0800000	0,0000000	2,0000000	0,3000000
					12,0000000

	QTD
VIGAS SUPERIORES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE COMPRIMENTO POR 3)	COMP*ALT*LARG
	0,71
PILARES (UTILIZAÇÃO 3X, DIVIDI-SE ALTURA POR 3)	ALT*LARG*LADOS*UND
	7,78
	8,49

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	ALT	PERIM	QTD
PERIM DO BANHEIRO	PERIM*ALT	2,7000000	20,5000000
DIVISÓRIA DOS BOX	PERIM*ALT	1,8000000	8,4800000
			78,81

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	ALT	COMP	LARG	UND	QTD
P3 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,1000000	0,6000000	0,1500000	2,0000000
P5 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,1000000	0,9000000	0,1500000	1,0000000
C1 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,1000000	1,0000000	0,1500000	1,0000000
C2 BANHEIROS	COMP*LARG*ALT*UND	0,1000000	1,5000000	0,1500000	2,0000000
					6,08
					0,18

2.4.3. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD
DIVISÓRIA MICTÓRIO DOS BANHEIROS	LARG*ALT*UND	1,6000000	0,4000000	2,0000000
				1,28
				1,28


2.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)



AW

AW

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	FORTE:	2021/08 - Fortaleza	112,70%	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	02/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021	
			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	COMP	LARG	QTD
SOBRE OS BANHEIROS (NÃO TEM SOBRE A CIRCULAÇÃO)	LARG*COMP	8,75000000	3,00000000
			26,25

2.5.2. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

	PERIM	QTD
PERIM. DO BANHEIRO	PERIM	20,50000000
		20,50

2.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	COMP	LADOS	QTD
TELHADO DO BANHEIRO	COMP*LADOS	8,75000000	2,00000000
			17,50

2.5.4. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

	AREA	QTD
LAJE DA CIRCULAÇÃO DE FRENTE OS BANHEIROS	AREA	17,94000000
		17,94

2.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	AREA	ESP	QTD
BANHEIROS	AREA*ESP	21,81000000	0,07000000
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS	AREA*ESP	12,92000000	0,07000000
			2,43

2.6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	AREA	QTD
BANHEIROS	AREA	21,81000000
		21,81

2.6.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

	AREA	QTD
CIRCULAÇÃO DE FRENTE OS BANHEIROS	AREA	12,92000000
		12,92

2.6.5. 130340 - RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm (M)

	COMP	LADOS	P3	P5	QTD
CIRCULAÇÃO EM FRENTE OS BANHEIROS(DESCONTAR A PORTA DOS BANHEIROS)	COMP*LADOS-P3-P3-P5	6,30000000	2,00000000	0,60000000	0,90000000
					10,80


2.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	COMP	UND	QTD
P3 BANHEIRO	COMP*UND	0,60000000	2,00000000
P5 BANHEIROS	COMP*UND	0,90000000	1,00000000
			2,10

2.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 10/08/2021	BDI : 24,92%
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	PROPOSTA	202108
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	SBC	202108 - Fortaleza
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETANIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P/ PAREDE (M2)

		AREA	LADOS	QTD
AREA DE ALVENARIA DOS BANHEIROS	AREA*LADOS	70,61000000	2,00000000	141,22
AREA DA LAJE	AREA	45,50000000	0,00000000	45,50
				186,72

2.7.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

		ALT	PERIM	QTD
CERÂMICA DOS BANHEIROS (PARTE INTERNA)	PERIM*ALT	1,80000000	49,10000000	88,38
				88,38

2.7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

		AREACH	AREAEMB	QTD
CHAPISCO - EMBOÇO	AREACH-AREAEMB	186,72000000	88,38000000	88,34
				88,34

2.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		AREA	QTD
IDEM EMBOÇO	AREA	88,38000000	88,38
			88,38

2.8.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

		UND	QTD
1 POR BANHEIRO	UND	3,00000000	3,00
			3,00

2.8.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		UND	QTD
AREA DOS CHUVEIROS	UND	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.15. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

		UND	QTD
SAIDA E ENTRADA DA CAIXA D'ÁGUA	UND	2,00000000	2,00
			2,00

2.8.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

		UND	QTD
1 POR BANHEIRO E 1 EM CADA BOX DE CHUVEIRO	UND	5,00000000	5,00
			5,00

2.8.21. 053028 - PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC (UN)


		UND	QTD
LAVATORIOS	UND	5,00000000	5,00
			5,00



A

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENE GILDO MARTINS		DATA: 10/08/2021		BDI: 24,82%	
	DESCRIÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL HERMENE GILDO MARTINS		PREÇO: 202108 - Fortaleza		112,76%	
	LOCAL: RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SEMPRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO		53,85%	47,76%
	CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO		58,81%	03/2017
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO		53,85%	47,76%	
		SINAP: 2021/08 COM DESONERAÇÃO		0,00%	0,00%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.9.1. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

	UND	QTD
1 POR BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	UND	2,00
		2,00

2.9.2. 060140 - LAMPADA LED BULBO DIMERIZÁVEL 10W, BASE E27, BIVOLT, BRANCO (UN)

	UND	QTD
1 NO BANHEIRO PNE E 2 NA CIRCULAÇÃO	UND	3,00
		3,00

2.10.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	ALT	LARG	UND	QTD	
P3 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
P4 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	1,80000000	0,80000000	6,00000000	4,78
P5 BANHEIROS	LARG*ALT*UND	2,10000000	0,90000000	1,00000000	1,89
					10,17

2.10.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	BARRA1	BARRA2	BARRA3	COMP	LADOS	
PORTA P5	COMP*LADOS	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,50000000	2,00000000
VASO PNE	BARRA1+BARRA2+BARRA3	0,80000000	0,80000000	0,70000000	0,00000000	0,00000000
LAVATÓRIO PNE	BARRA1+BARRA2	0,40000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

	QTD
PORTA P5	1,00
VASO PNE	2,30
LAVATÓRIO PNE	0,80
	4,10

2.11.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	ALT	AREA	PERIM	QTD
AREA INTERNA DOS BANHEIROS	PERIM*ALT	1,00000000	0,00000000	23,40
LAJE	AREA	0,00000000	45,50000000	45,50
				68,90

2.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	ALT	PERIM	QTD	
AREA EXTERNA DOS BANHEIROS	PERIM*ALT	3,00000000	20,20000000	60,60
			60,60	

2.12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)


	AREA	QTD
REVESTIMENTO E PISO CERAMICO DOS BANHEIROS, E PISO INDUSTRIAL DA CIRCULAÇÃO DE FRENTE O WC'S	76,85000000	76,86



A

A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021	BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	POSTO:		
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA: 027 1 COM DESONERAÇÃO	112,76%	08/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	AREA	QTD
		70,85




Kleber Henrique Timó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 45331



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS		DATA:	10/08/2021	POI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS		PERÍODO:	2021/08 - FORTALEÇA	112,76%	08/2021
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		SBC	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
			SICRO NOVO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	Total percent
1	REFORMA GERAL	302.630,43	21,20 % 61.384,80	22,70 % 70.545,92	26,35 % 86.988,26	27,75 % 83.741,65	100,00 % 302.630,43
2	CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS	89.127,22	20,40 % 17.303,18	28,20 % 22.008,00	26,30 % 25.094,44	28,10 % 24.763,60	100,00 % 89.127,22
		391.757,65	78.687,78	171.239,70	283.222,40	391.757,65	391.757,65


 Almir Henrique Tinto Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 46931





COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA : 10/08/2021 BDI : 24,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ		
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ		
		PROPRIA	TERCEIROS
		SBC 202108 - Fortaleza	112,70%
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO 202101 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL		7,30
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 24,92%


$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I)-1$$



Kleber Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	POSTO:	202105 - Feriada	112,76%	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARA	SICRO:	201911 COM DESONERAÇÃO	88,81%	08/2021
			SICRO:	202101 COM DESONERAÇÃO	08/2021	
			SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


Kleber Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46931





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENE GILDO MARTINS	DATA : 10/08/2021	BOI : 24,82%
DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENE GILDO MARTINS	SBC	202108 - Fortaleza 112,76%
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2021
		SICRO	202101 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43


Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

[Handwritten Signature]
Kleber Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 46331

[Handwritten Signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGILDO MARTINS	DATA: 10/08/2021		BDI: 24,92%
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGILDO MARTINS	POSTO	VALOR	DATA
LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEMPRA 202108 - Fortaleza	112,76%	47,79%	08/2021
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SICRO 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
		SICRO 201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO 202101 COM DESONERAÇÃO	-		05/2021
		SINAP 202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00




A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62


Klever Henrique Timbó Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREANCE 46331

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	REFORMA E CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS NA EMEF HERMENEGLDO MARTINS	DATA : 10/08/2021		BDI : 24,92%		
	DESCRIÇÃO:	ESCOLA MUNICIPAL HERMENEGLDO MARTINS	FORC	202 108 - Fortaleza	112,78%	08/2021	
	LOCAL:	RUA MANOEL LEONARDO FERREIRA, DISTRITO DE NOVA BETÂNIA, NOVA RUSSAS, CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE NOVA RUSSAS, CEARÁ	SIORO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
			SIORO	202 101 COM DESONERAÇÃO			08/2021
		ISINAP	202 108 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	08/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E




 Azevedo Henrique Tumbó Nunes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 46931

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

INS. CONSTRUÇÃO

ISS. PROJETO

CREA

APROVO

PROPRIETÁRIO

PROJETO

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

ASSINATURAS

PADO

TÍTULO

ESCOLA MUNICIPAL HERMÊGILDO MARTINS

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

ÁREA DO TERRENO PERÍMETRO

07.993.488/0001-01 2.434,48m²

ENDEREÇO

RUA RAMUNDO ANDRÉ DE MENDONÇA, 84

LOCALIZAÇÃO CARTOGRAFICA DISTRITO

NOVA RUSSAS

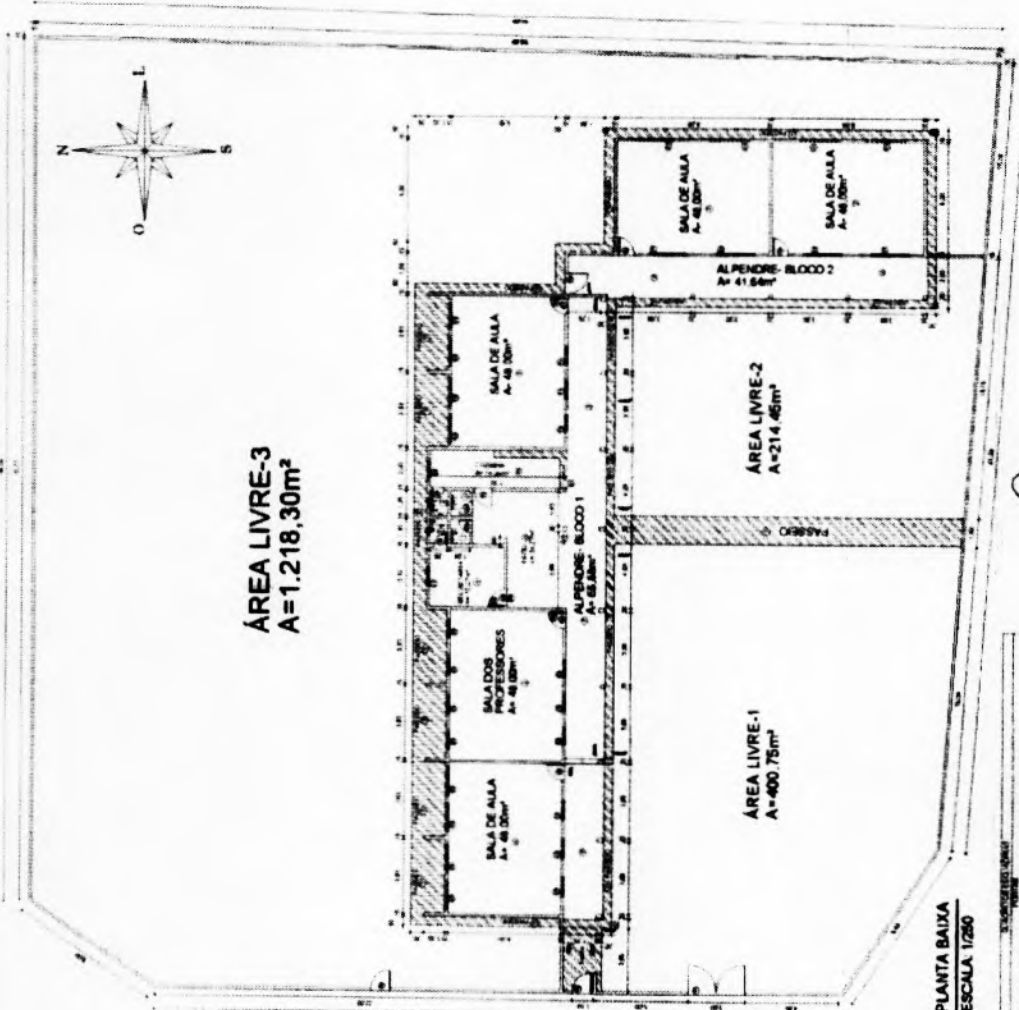
CONTEÚDO

39.114.016.0298.000 NOVA BETÂNIA

PLANTA BAIXA EMBOBENTE DATA 08/07/2011

1	PISCINA
2	CERÂMICA
3	CIMENTO
4	GRANITO

Engenheiro Civil
MARC HENRIQUE TAVARES
CREMACE 46931



01 PLANTA BAIXA ESCALA 1/250

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

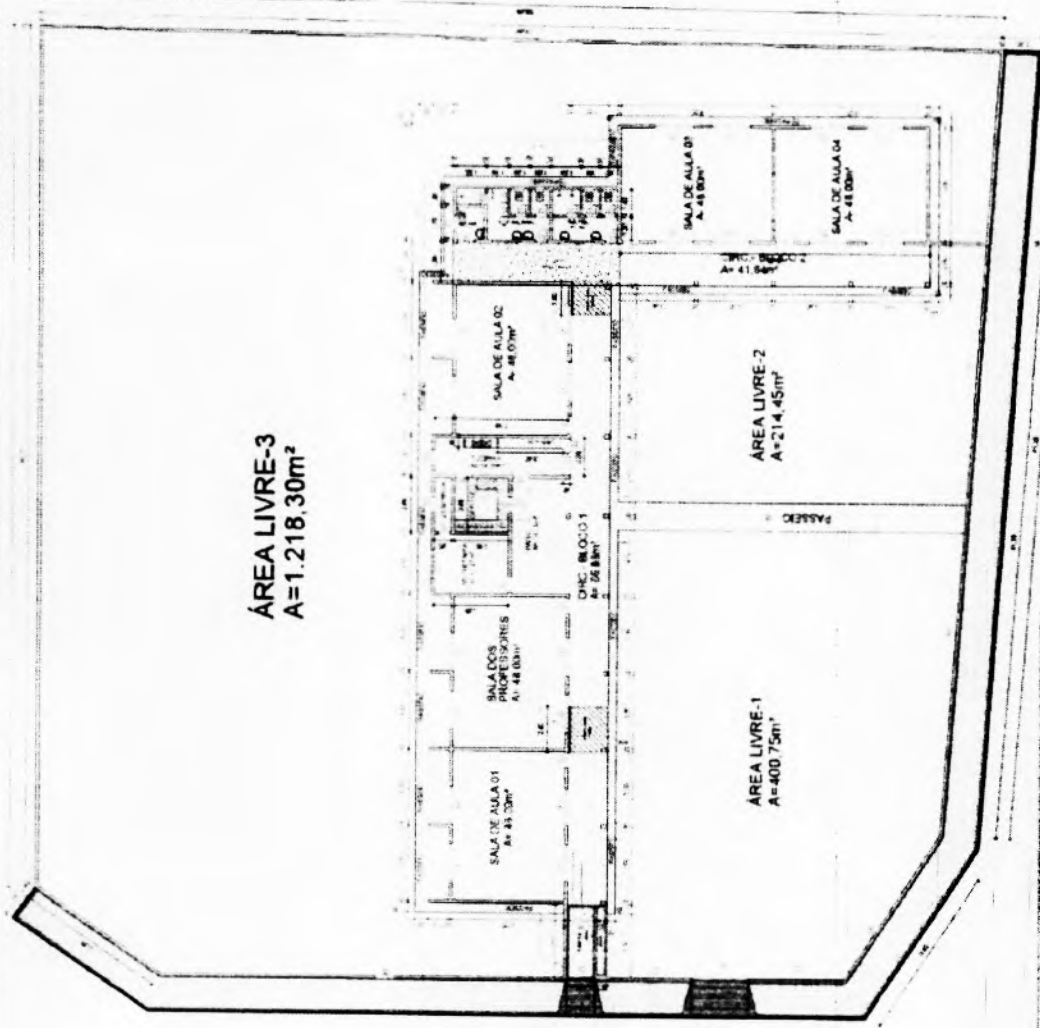
MISSAO DE LICITACAO
676
Robilio
NOVA RUSSAS - CE

alt. variavel

02
DETALHE DAS INSTALACOES DO AR CONDICIONADO
ESCALA: SEM

[Signature]
Mestre Henrique Timbo Nunes
ENGENHEIRO CIVIL
CREFENCE 486931

TITULO	ESCOLA MUNICIPAL HERMELGILDO MARTINS
PROPRIETARIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
CNPJ	07 893 439/0001-01
ENGENHEIRO	ENGENHEIRO CIVIL
LOCALIZACAO	RUA RAMUNDO ANJURE DE MENDONÇA SN
CIDADE	NOVA RUSSAS
ESTADO	CE
INSCRICAO IMOBILIARIA	000011178
AREA CONSTRUIDA	458,00m²
PERIMETRO	192,59m
AREA DO TERRENO	2.434,48m²
ESCALA	1/250
DATA	08/10/2021
PROPOSTA	NOVA RUSSAS
PRONOME	20



01
PLANTA BAIXA REFORMA
ESCALA: 1/250

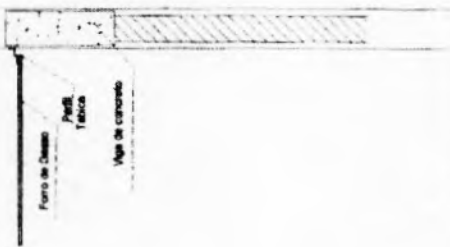
088. NÃO FAZER RISO COM DEMONSTRACAO ENTRE OS AMBIENTES PRINCIPALMENTE ENTRE AS CERCANHAS E AS SALAS DE AULA E WC PARA PORTADORA DE NECESSIDADE ESPECIAL (PNE)

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00
11	1	m²	100,00	100,00
12	1	m²	100,00	100,00
13	1	m²	100,00	100,00
14	1	m²	100,00	100,00
15	1	m²	100,00	100,00
16	1	m²	100,00	100,00
17	1	m²	100,00	100,00
18	1	m²	100,00	100,00
19	1	m²	100,00	100,00
20	1	m²	100,00	100,00
21	1	m²	100,00	100,00
22	1	m²	100,00	100,00
23	1	m²	100,00	100,00
24	1	m²	100,00	100,00
25	1	m²	100,00	100,00
26	1	m²	100,00	100,00
27	1	m²	100,00	100,00
28	1	m²	100,00	100,00
29	1	m²	100,00	100,00
30	1	m²	100,00	100,00
31	1	m²	100,00	100,00
32	1	m²	100,00	100,00
33	1	m²	100,00	100,00
34	1	m²	100,00	100,00
35	1	m²	100,00	100,00
36	1	m²	100,00	100,00
37	1	m²	100,00	100,00
38	1	m²	100,00	100,00
39	1	m²	100,00	100,00
40	1	m²	100,00	100,00
41	1	m²	100,00	100,00
42	1	m²	100,00	100,00
43	1	m²	100,00	100,00
44	1	m²	100,00	100,00
45	1	m²	100,00	100,00
46	1	m²	100,00	100,00
47	1	m²	100,00	100,00
48	1	m²	100,00	100,00
49	1	m²	100,00	100,00
50	1	m²	100,00	100,00
51	1	m²	100,00	100,00
52	1	m²	100,00	100,00
53	1	m²	100,00	100,00
54	1	m²	100,00	100,00
55	1	m²	100,00	100,00
56	1	m²	100,00	100,00
57	1	m²	100,00	100,00
58	1	m²	100,00	100,00
59	1	m²	100,00	100,00
60	1	m²	100,00	100,00
61	1	m²	100,00	100,00
62	1	m²	100,00	100,00
63	1	m²	100,00	100,00
64	1	m²	100,00	100,00
65	1	m²	100,00	100,00
66	1	m²	100,00	100,00
67	1	m²	100,00	100,00
68	1	m²	100,00	100,00
69	1	m²	100,00	100,00
70	1	m²	100,00	100,00
71	1	m²	100,00	100,00
72	1	m²	100,00	100,00
73	1	m²	100,00	100,00
74	1	m²	100,00	100,00
75	1	m²	100,00	100,00
76	1	m²	100,00	100,00
77	1	m²	100,00	100,00
78	1	m²	100,00	100,00
79	1	m²	100,00	100,00
80	1	m²	100,00	100,00
81	1	m²	100,00	100,00
82	1	m²	100,00	100,00
83	1	m²	100,00	100,00
84	1	m²	100,00	100,00
85	1	m²	100,00	100,00
86	1	m²	100,00	100,00
87	1	m²	100,00	100,00
88	1	m²	100,00	100,00
89	1	m²	100,00	100,00
90	1	m²	100,00	100,00
91	1	m²	100,00	100,00
92	1	m²	100,00	100,00
93	1	m²	100,00	100,00
94	1	m²	100,00	100,00
95	1	m²	100,00	100,00
96	1	m²	100,00	100,00
97	1	m²	100,00	100,00
98	1	m²	100,00	100,00
99	1	m²	100,00	100,00
100	1	m²	100,00	100,00

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

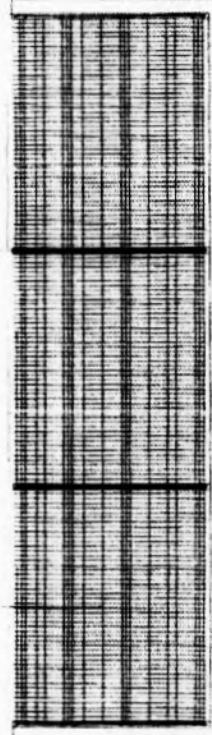
0.03



01 PORTA PI - DETALHES
ESCALA 1/50

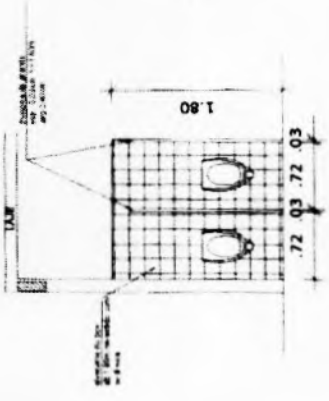


02 DETALHE DO FORRO DE GESSO
ESCALA 1/25



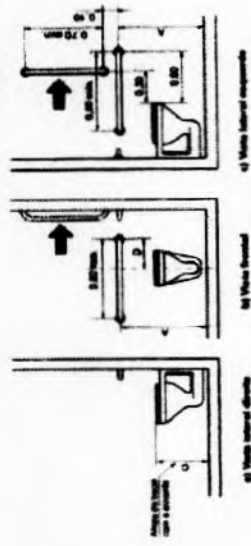
04 GRADIL COM MURETA
ESCALA 1/50

04 Mureta de alvenaria com reboco e pintura cor. cinza claro

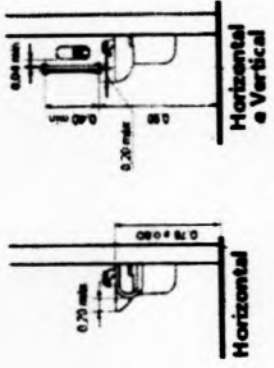


03 DETALHE DO MICTÓRIO
ESCALA 1/50

03 Paredes metálicas
pintura conforme especificação do fabricante (cor branco gelo)



04 DETALHE DAS BARRAS PARA ACESSIBILIDADE NO BANHEIRO
ESCALA 5/8



05 DETALHE DAS BARRAS PARA ACESSIBILIDADE NO LAVATÓRIO
ESCALA 5/8

TÍTULO	ESCOLA MUNICIPAL HERMÊGILDO MARTINS			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS			
CNPJ	07.993.439/0001-01	PERÍMETRO	2.434,48m ²	ÁREA CONSTRUIDA
ENDEREÇO	RUA RAMULINDO ANDRE DE MENCIONÇA, S/N	PERÍMETRO	197,58m	458,33m ²
LOCALIZAÇÃO	CARTORÁFICA	DISTRITO	NOVA RUSSAS	REGISTRO MOBILIAR
CONTÉUDO	36.11.016.0288.050	NOVA RUSSAS	ESCALA	0000011170
DATA	09/10/2021	ESCALA	1/50	ESTADO
DATA	09/10/2021	ESCALA	1/50	PAÍS

Arquiteto: *[Signature]*
ENGENHEIRO CIVIL
Régistro Profissional nº 46931

