



OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	R. CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARÁU, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ
DATA:	17/01/2023
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 027.1) SEINFRA - CE
BDI:	25,92%

**MEMORIAL DE CALCULO**

ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	-	-	-	-	3,00	M2
	PLACA	2,00	1,50	-	1,00	3,00	-
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA RECUPERAÇÃO	-	-	-	-	207,98	M2
						207,98	
	SALA 01, 02 e 03	28,20	-	0,50	3,00	42,30	
	SALA 04	27,00	-	0,50	1,00	13,50	
	SALA 05	30,30	-	0,50	1,00	15,15	
	SALA 06	30,60	-	0,50	1,00	15,30	
	SALA 07	18,00	-	0,50	1,00	9,00	
	DIRETORIA	15,30	-	0,50	1,00	7,65	
	ALMOXARIFADO DIRETORIA	12,60	-	0,50	1,00	6,30	
	SECRETARIA	15,35	-	0,50	1,00	7,68	
	BIBLIOTECA	17,20	-	0,50	1,00	8,60	
	HALL EXISTENTE	82,50	-	0,50	2,00	82,50	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	-	-	-	-	2,76	M3
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	0,40	0,40	1,00	2,76	
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	-	-	-	-	1,38	M3
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	0,20	0,40	1,00	1,38	
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	-	-	-	-	35,90	M3
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	5,35	6,10	1,10	1,00	35,90	
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	-	-	-	-	7,59	M3
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	0,40	1,10	1,00	7,59	
3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	-	-	-	-	3,12	M3
	SAPATAS	0,80	0,80	0,40	4,00	1,02	
	ARRANQUE DE PILARES	0,20	0,20	1,50	4,00	0,24	
	PILARES	0,20	0,20	3,00	4,00	0,48	
	VIGA BALDRAME	17,25	0,20	0,20	1,00	0,69	
	CINTA DE AMARRAÇÃO	17,25	0,20	0,20	1,00	0,69	
3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					249,60	M2
	SAPATAS	1,02			80,00	81,60	
	ARRANQUE DE PILARES	0,24			80,00	19,20	
	PILARES	0,48			80,00	38,40	
	VIGA BALDRAME	0,69			80,00	55,20	
	CINTA DE AMARRAÇÃO	0,69			80,00	55,20	
3.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					37,44	M3
	SAPATAS	1,02			12,00	12,24	
	ARRANQUE DE PILARES	0,24			12,00	2,88	
	PILARES	0,48			12,00	5,76	
	VIGA BALDRAME	0,69			12,00	8,28	
	CINTA DE AMARRAÇÃO	0,69			12,00	8,28	
4.0	COBERTURA						
4.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	-	-	-	-	293,07	M2
	AMPLIAÇÃO SALAS/BANHEIROS	22,60	8,20	-	1,00	185,32	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	9,00	5,50	-	1,00	49,50	
	RECUPERAÇÃO					58,25	
	BLOCO 01	344,79			10%	34,48	
	BLOCO 02	138,60			10%	13,86	
	BLOCO 03	99,10			10%	9,91	
4.2	TELHA CERÂMICA	-	-	-	-	185,32	M2
	AMPLIAÇÃO SALAS/BANHEIROS	22,60	8,20	-	1,00	185,32	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	9,00	5,50	-	1,00		
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	-	-	-	-	78,89	M
	AMPLIAÇÃO SALAS/BANHEIROS	22,60	-	-	1,00	22,60	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	9,00	-	-	2,00	18,00	
	BLOCO 01	38,29			1,00	38,29	
4.4	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	-	-	-	-	32,64	M2
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	6,10	5,35	-	1,00	32,64	
4.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					647,82	M2
	BLOCO 01	344,79			100%	344,79	
	BLOCO 02	277,20			50%	138,60	



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F SALUSTIANO PINTO  
LOCAL: R. CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ  
DATA: 17/01/2023  
FONTE: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 027.1) SEINFRA - CE  
BDI.: 25,92%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANTY.(UN)	TOTAL	UNIDADE
5.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	-	-	-	-	-	M2
	DIVISÓRIAS BANHEIROS X2	11,60	-	1,80	2,00	43,20	
	MURETA GRADIL	43,12	-	1,05	1,00	45,28	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	-	3,20	1,00	55,20	
5.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	-	-	-	-	43,12	M
		43,12	-	-	1,00	43,12	
5.3	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	-	-	-	-	11,75	M2
		4,70	-	2,50	1,00	11,75	
	<b>REVESTIMENTOS</b>	<b>COMP.(M)</b>	<b>LARG.(M)</b>	<b>ALT.(M)</b>	<b>QUANT.(UN)</b>	<b>TOTAL</b>	<b>UNIDADE</b>
	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	-	-	-	-	748,50	M2
	<b>AMPLIAÇÃO</b>					568,54	
	SALAS AMPLIADAS INTERNO	25,12	-	2,80	2,00	140,67	
	SALAS AMPLIADAS EXTERNO	52,52	-	3,00	1,00	157,56	
	BANHEIROS AMPLIADOS INTERNO	18,40	-	2,80	2,00	103,04	
	BANHEIROS AMPLIADOS EXTERNO	17,60	-	3,00	1,00	52,80	
	DIVISÓRIAS BANHEIROS X2	1,45	-	1,80	16,00	41,76	
	TETO SALAS APLIADAS	7,00	6,00		2,00	84,00	
	TETO BANHEIROS	4,10	5,00		2,00	41,00	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	-	3,00	2,00	103,50	
	<b>RECUPERAÇÃO</b>					207,98	
	SALA 01, 02 e 03	28,20	-	0,50	3,00	42,30	
	SALA 04	27,00	-	0,50	1,00	13,50	
	SALA 05	30,30	-	0,50	1,00	15,15	
	SALA 06	30,60	-	0,50	1,00	15,30	
	SALA 07	18,00	-	0,50	1,00	9,00	
	DIRETORIA	15,30	-	0,50	1,00	7,65	
	ALMOXARIFADO DIRETORIA	12,60	-	0,50	1,00	6,30	
	SECRETARIA	15,35	-	0,50	1,00	7,68	
	BIBLIOTECA	17,20	-	0,50	1,00	8,60	
	HALL EXISTENTE	82,50	-	0,50	2,00	82,50	
	<b>DESCONTO - ESQUADRIAS</b>					28,02	
	P01 ( 0,80 X 2,10)	0,80	-	2,10	9,00	15,12	
	J01 (1,50 X1,00)	1,50	-	1,00	8,00	12,00	
	J02 (0,90 X 0,50)	0,90	-	0,50	2,00	0,90	
6.2	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>	-	-	-	-	140,54	M2
	BANHEIROS AMPLIADOS INTERNO	18,40	-	2,80	2,00	103,04	
	DIVISÓRIAS BANHEIROS X2	1,45	-	1,80	16,00	41,76	
	<b>DESCONTO - ESQUADRIAS</b>					4,26	
	P01 ( 0,80 X 2,10)	0,80	-	2,10	2,00	3,36	
	J02 (0,90 X 0,50)	0,90	-	0,50	2,00	0,90	
6.3	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>	-	-	-	-	703,71	M2
	<b>AMPLIAÇÃO</b>					517,03	
	SALAS AMPLIADAS INTERNO	25,12	-	2,80	2,00	140,67	
	SALAS AMPLIADAS EXTERNO	52,52	-	3,00	1,00	157,56	
	BANHEIROS AMPLIADOS EXTERNO	17,60	-	3,00	1,00	52,80	
	TETO SALAS APLIADAS	7,00	6,00		1,00	42,00	
	TETO BANHEIROS	4,10	5,00		1,00	20,50	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	-	3,00	2,00	103,50	
	<b>RECUPERAÇÃO</b>					207,98	
	SALA 01, 02 e 03	28,20	-	0,50	3,00	42,30	
	SALA 04	27,00	-	0,50	1,00	13,50	
	SALA 05	30,30	-	0,50	1,00	15,15	
	SALA 06	30,60	-	0,50	1,00	15,30	
	SALA 07	18,00	-	0,50	1,00	9,00	
	DIRETORIA	15,30	-	0,50	1,00	7,65	
	ALMOXARIFADO DIRETORIA	12,60	-	0,50	1,00	6,30	
	SECRETARIA	15,35	-	0,50	1,00	7,68	



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F SALUSTIANO PINTO  
 LOCAL: R. CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ  
 DATA: 17/01/2023  
 FONTE: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 027.1) SEINFRA - CE  
 BDI: 25,92%

**MEMORIAL DE CALCULO**

ITEM	SERVIÇOS							
	DESCONTO - ESQUADRIAS							
		P01 ( 0,80 X 2,10)	0,80		2,10	5,00	8,40	
		J01 (1,50 X1,00)	1,50		1,00	8,00	12,00	
		J02 (0,90 X 0,50)	0,90		0,50	2,00	0,90	
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		-	-	-	-	195,20	M2
	BANHEIROS AMPLIADOS INTERNO		18,40		2,80	2,00	103,04	
	DIVISÓRIAS BANHEIROS X2		1,60		1,80	32,00	92,16	
6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		-	-	-	-	195,20	M2
	BANHEIROS AMPLIADOS INTERNO		18,40		2,80	2,00	103,04	
	DIVISÓRIAS BANHEIROS X2		1,60		1,80	32,00	92,16	
6.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		-	-	-	-	13,80	M
	JANELA 150X1,00		1,50		-	8,00	12,00	
	JANELA 90X50 CM		0,90		-	2,00	1,80	
6.7	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		-	-	-	-	8,62	M2
	MURETA		43,12	0,20	-	1,00	8,62	
	PISOS		COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO		-	-	-	-	28,43	M3
	SALAS AMPLIADAS		7,00	6,00	0,10	2,00	8,40	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	0,10	2,00	4,18	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	0,10	1,00	3,78	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA		6,10	5,35	0,10	1,00	3,26	
	CALÇADAS FRENTE E ENTRADAS		47,82	1,00	0,10	1,00	4,78	
	CALÇADA DE CONTORNO SALAS NOVAS		23,46	0,80	0,10	2,00	3,75	
	CALÇADA BIBLIOTECA		5,50	0,50	0,10	1,00	0,28	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		-	-	-	-	275,88	M2
	SALAS AMPLIADAS		7,00	6,00	-	2,00	84,00	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA		6,10	5,35	-	1,00	32,64	
7.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		-	-	-	-	275,88	M2
	SALAS AMPLIADAS		7,00	6,00	-	2,00	84,00	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA		6,10	5,35	-	1,00	32,64	
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		-	-	-	-	275,88	M2
	SALAS AMPLIADAS		7,00	6,00	-	2,00	84,00	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	BANHEIROS AMPLIADOS		4,10	5,10	-	2,00	41,82	
	HALL AMPLIADO		21,00	1,80	-	1,00	37,80	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA		6,10	5,35	-	1,00	32,64	
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
8.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		-	-	-	-	2,00	UN
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		-	-	-	-	2,00	UN
8.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		-	-	-	-	1,00	UN
8.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		-	-	-	-	1,00	UN
8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm		-	-	-	-	1,28	M2
8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		-	-	-	-	8,00	UN
8.7	RALO SECO PVC RÍGIDO		-	-	-	-	8,00	UN
8.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		-	-	-	-	8,00	UN
8.9	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		-	-	-	-	1,00	UN
8.10	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		-	-	-	-	4,00	UN
8.11	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		-	-	-	-	56,40	M
8.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		-	-	-	-	55,00	M
8.13	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR		-	-	-	-	8,00	UN
8.14	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		-	-	-	-	18,00	PT
8.15	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		-	-	-	-	10,00	PT



OBRA:	SERVIÇOS REMANESCENTES, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F SALUSTIANO PINTO
LOCAL:	R. CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ
DATA:	17/01/2023
FONTE:	BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 027.1) SEINFRA - CE
BDI:	25,92%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	SERVIÇOS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
9.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	-	-	-	-	9,00	M
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	-	-	-	-	11,00	UN
9.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	-	-	-	-	10,00	UN
9.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	-	-	-	-	2,00	UN
9.6	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	-	-	-	-	30,00	UN
9.7	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	-	-	-	-	4,00	UN
9.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	-	-	-	-	6,00	UN
9.9	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	-	-	-	-	4,00	UN
9.10	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	-	-	-	-	4,00	UN
9.11	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	-	-	-	-	4,00	UN
9.12	CORDOALHA COBRE NÚ 36MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	-	-	-	-	120,20	M
9.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	-	-	-	-	100,00	M
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
10.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	-	-	-	16,00	16,00	UN
10.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	-	-	-	-	17,40	M2
	JANELA 150X1,00CM	1,50	-	1,00	11,00	16,50	
	JANELA 90X50 CM	0,90	-	0,50	2,00	0,90	
10.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	-	-	-	-	17,40	M2
	JANELA 150X1,00M	1,50	-	1,00	11,00	16,50	
	JANELA 90X50 CM	0,90	-	0,50	2,00	0,90	
10.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	-	-	-	7,00	7,00	UN
10.5	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	-	-	-	5,50	5,50	M
11.0	PINTURA	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	QUANT. (UN)	TOTAL	UNIDADE
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	-	-	-	-	443,98	M2
	SALAS AMPLIADAS INTERNO	25,12	-	2,80	2,00	140,67	
	SALAS AMPLIADAS EXTERNO	52,52	-	3,00	1,00	157,56	
	BANHEIROS AMPLIADOS EXTERNO	17,60	-	3,00	1,00	52,80	
	TETO SALAS APLIADAS	7,00	6,00	-	1,00	42,00	
	TETO BANHEIROS	4,10	5,00	-	1,00	20,50	
	CONSTRUÇÃO BIBLIOTECA	17,25	-	3,00	1,00	51,75	
	DESCONTO - ESQUADRIAS	-	-	-	-	21,30	
	P01 ( 0,80 X 2,10)	0,80	-	2,10	5,00	8,40	
	J01 (1,50 X1,00)	1,50	-	1,00	8,00	12,00	
	J02 (0,90 X 0,50)	0,90	-	0,50	2,00	0,90	
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	435,15	M2
	SALAS AMPLIADAS INTERNO	25,12	-	2,80	2,00	140,67	
	SALAS AMPLIADAS EXTERNO	52,52	-	1,50	1,00	78,78	
	BANHEIROS AMPLIADOS EXTERNO	17,60	-	1,50	1,00	26,40	
	TETO SALAS AMPLIADAS INTERNO	7,00	6,00	-	2,00	84,00	
	TETO BANHEIROS AMPLIADOS	4,10	5,10	2,00	1,00	20,91	
	TETO BIBLIOTECA	6,10	5,35	1,00	1,00	32,64	
	PAREDES BIBLIOTECA	17,25	-	3,00	1,00	51,75	
11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	860,55	M2
	PAREDE EXTERNA	114,50	-	3,00	1,00	343,50	
	MURO	155,00	-	3,00	1,00	465,00	
	PAREDES EXTERNAS BIBLIOTECA	17,35	-	3,00	1,00	52,05	
11.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	-	-	-	-	108,96	M2
	PORTA 60X210 CM X2	0,60	-	2,10	16,00	40,32	
	PORTA 80X210 CM X2	0,80	-	2,10	17,00	57,12	
	FORRAMENTO PORTA 60X210 CM	0,60	0,15	2,10	32,00	5,76	
	FORRAMENTO PORTA 80X210 CM	0,60	0,15	2,10	32,00	5,76	
11.5	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	-	-	-	-	1325,94	M2
	SALA 01, 02 e 03	28,20	-	2,80	3,00	236,88	
	SALA 04	27,00	-	2,80	1,00	75,60	
	SALA 05	30,30	-	2,80	1,00	84,84	
	SALA 06	30,60	-	2,80	1,00	85,68	
	SALA 07	18,00	-	2,80	1,00	50,40	
	DIRETORIA	15,30	-	2,80	1,00	42,84	
	ALMOXARIFADO DIRETORIA	12,60	-	2,80	1,00	35,28	
	SECRETARIA	15,35	-	2,80	1,00	42,98	
	BIBLIOTECA	17,20	-	2,80	1,00	48,16	
	CANTINA	19,60	-	2,80	1,00	54,88	
	DEPÓSITO CANTINA	10,50	-	2,80	1,00	29,40	
	SALA DE INFORMÁTICA	27,50	-	2,80	1,00	77,00	
	HALL EXISTENTE	82,50	-	2,80	2,00	462,00	



**Santa  
Quitéria**  
PREFEITURA

**A GENTE QUER  
TE VER BEM!**

Secretaria Municipal de  
Infraestrutura e Serviços Urbanos



OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F SALUSTIANO PINTO  
LOCAL: R. CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CEARÁ  
DATA: 17/01/2023  
FONTE: BASE DE PREÇOS (TABELA SECRETARIA DA INFRA-ESTRUTURA Nº 027.1) SEINFRA - CE  
BDI: 25,92%

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	SERVIÇOS							
		SALAS/BANHEIROS	23,30	6,30	-	1,00		
12.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		-	-	-	-	98,00	M
		COTORNO HO HALL	-	-	-	-	98,00	
12.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO		-	-	-	-	3,75	M2
		FACHADA	3,00	1,25	-	1,00	3,75	
12.4	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO		-	-	-	-	3,75	M2
		FACHADA	3,00	1,25	-	1,00	3,75	