

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.0	ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO E ANEXO							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²						
			3,00			1,50		4,50
Total								4,50
1.3	DEMOLIÇÕES							
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³						
	SALA PROFESSORES		4,70	0,15	2,60			1,83
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)		1,22	0,15		2,00		0,37
			1,23	0,15		2,00		0,37
			1,90	0,15		2,00		0,57
			1,73	0,15		2,00		0,52
Total								3,66
1.3.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)		1,00	1,00				1,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		2,24	0,50				1,12
	SALA 07		7,08	0,50				3,54
	SALA 06		7,08	0,50				3,54
	SALA 05		7,08	0,50				3,54
	SALA 04		7,08	0,50				3,54
Total								16,28
1.3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA			0,80	2,10			1,68
	SALA 08			0,80	2,10			1,68
	SALA 10			0,80	2,10			1,68
	SALA 09			0,80	2,10			1,68
	SALA 07			0,80	2,10			1,68
	SALA 06			0,80	2,10			1,68
	SALA 05			0,80	2,10			1,68
	SALA 04			0,80	2,10			1,68
	SALA 03			0,80	2,10			1,68
	SALA 01			0,80	2,10			1,68
	SALA 02			0,80	2,10			1,68
	BIBLIOTECA			0,80	2,10			1,68
	REFEITÓRIO			0,90	2,10			1,89
	SALA 09 (ANEXO)			0,90	2,10			1,89
	SALA 10 (ANEXO)			0,90	2,10			1,89
Total								25,83
1.3.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UND						
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)		4,00					4,00
Total								4,00
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³						

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	REPAROS NOS PISOS DAS SALAS DE AULA E CORREDORES							
	ESCOLA							
	SALA 02			6,00	5,95	0,03	0,20	0,21
	SALA 01			10,25	4,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 03			7,40	6,20	0,03	0,20	0,28
	SALA 04			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 07			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 09			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 10			6,90	6,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 08			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30	0,03	0,20	0,22
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10	0,03	0,20	0,21
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00	0,03	0,20	0,07
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00	0,03	0,20	0,11
	DEPÓSITO			4,72	2,35	0,03	0,20	0,07
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70	0,03	0,20	0,14
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55	0,03	0,20	0,05
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55	0,03	0,20	0,09
	LAVANDERIA			15,56	2,53	0,03	0,20	0,24
	REFEITÓRIO			10,20	4,20	0,03	0,20	0,26
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30	0,03	0,20	0,04
	DEPÓSITO			6,40	5,85	0,03	0,20	0,22
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10	0,03	0,20	0,02
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 02			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 03			5,85	6,00	0,03	0,25	0,26
	SALA 04			6,85	6,00	0,03	0,25	0,31
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
							<b>Total</b>	<b>6,08</b>

1.3.6	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M³XKM						
	REPAROS NOS PISOS DAS SALAS DE AULA E CORREDORES							
	ESCOLA							
	SALA 02			6,00	5,95	0,03	0,20	0,21
	SALA 01			10,25	4,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 03			7,40	6,20	0,03	0,20	0,28
	SALA 04			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 07			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 09			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 10			6,90	6,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 08			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30	0,03	0,20	0,22
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10	0,03	0,20	0,21
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00	0,03	0,20	0,07
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00	0,03	0,20	0,11
	DEPÓSITO			4,72	2,35	0,03	0,20	0,07
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70	0,03	0,20	0,14
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55	0,03	0,20	0,05
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55	0,03	0,20	0,09
	LAVANDERIA			15,56	2,53	0,03	0,20	0,24
	REFEITÓRIO			10,20	4,20	0,03	0,20	0,26
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30	0,03	0,20	0,04
	DEPÓSITO			6,40	5,85	0,03	0,20	0,22
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10	0,03	0,20	0,02
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 02			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 03			5,85	6,00	0,03	0,25	0,26
	SALA 04			6,85	6,00	0,03	0,25	0,31
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
Total								6,08

1.4	FORRO							
1.4.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M²						
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)			1,00	1,00			1,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)			2,24	0,50			1,12
	SALA 07			7,08	0,50			3,54
	SALA 06			7,08	0,50			3,54
	SALA 05			7,08	0,50			3,54
	SALA 04			7,08	0,50			3,54
	SALA DE PROFESSORES			4,85	4,53			21,97
	SALA 01 (ANEXO)			7,00	6,00			42,00
	SALA 02 (ANEXO)			7,00	6,00			42,00
	SALA 03 (ANEXO)			5,85	6,00			35,10
	SALA 04 (ANEXO)			6,85	6,10			41,79
	SALA 05 (ANEXO)			7,00	6,10			42,70
	SALA 06 (ANEXO)			7,00	6,10			42,70
	SALA 07 (ANEXO)			6,90	6,90			47,61
	SALA 08 (ANEXO)			6,90	6,90			47,61
	SALA 09 (ANEXO)			6,90	6,90			47,61
	SALA 10 (ANEXO)			6,90	6,90			47,61
	DEPÓSITO (ANEXO)			5,83	0,50			2,92
	REPAROS CIRCULAÇÕES			48,00	1,00			48,00
Total								525,89

1.5	ESQUADRIAS							
1.5.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²						
	SALA 08				0,80	2,10		1,68
	SALA 10				0,80	2,10		1,68
	SALA 9				0,80	2,10		1,68
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)				0,90	2,10	2,00	3,78
	SALA 07				0,80	2,10		1,68
	SALA 06				0,80	2,10		1,68
	SALA 05				0,80	2,10		1,68
	SALA 04				0,80	2,10		1,68
	SALA 03				0,80	2,10		1,68
	SALA 01				0,80	2,10		1,68
	SALA 02				0,80	2,10		1,68
	BIBLIOTECA				0,80	2,10		1,68
	REFEITÓRIO				0,90	2,10		1,89
	SALA 09 (ANEXO)				0,90	2,10		1,89
	SALA 10 (ANEXO)				0,90	2,10		1,89
Total								27,93

1.5.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²						
	SALA 08			1,50		1,00	2,00	3,00
	SALA 07			1,10		1,00	1,00	1,10
	REFEITÓRIO			1,50		1,00	1,00	1,50
Total								5,60

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA		1,00					1,00
	SALA 01 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 02 (ANEXO)		1,00					1,00
	B.W.C MASCULINO (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 04 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 05 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 07 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 08 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 08		1,00					1,00
	SALA 10		1,00					1,00
	SALA 9		1,00					1,00
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)		1,00					1,00
	SALA 07		1,00					1,00
	SALA 06		1,00					1,00
	SALA 05		1,00					1,00
	SALA 04		1,00					1,00
	SALA 03		1,00					1,00
	SALA 01		1,00					1,00
	SALA 02		1,00					1,00
	BIBLIOTECA		1,00					1,00
	REFEITÓRIO		1,00					1,00
	SALA 09 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 10 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA DE PROFESSORES		1,00					1,00
Total								24,00
4.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²						
	SALA 07			0,50		0,20		0,10
	SALA 06			0,50		0,20	2,00	0,20
	SALA 05			0,50		0,20		0,10
	SALA 04			0,50		0,20	2,00	0,20
	AUDITÓRIO			0,30		0,20		0,06
	REFEITÓRIO			0,40		0,20	2,00	0,16
	SALA 10 (ANEXO)			0,50		0,20	1,00	0,10
Total								0,92
1.5.5	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO. CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 09/2025 01859.	M²						
	SALA 10			1,50		1,00	2,00	3,00
Total								3,00
1.5.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²						
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)			0,60		1,60	2,00	1,92
				0,80		2,10	1,00	1,68
Total								3,60
1.5.7	PORTA EM GRADE DE FERRO DE CORRER, COM QUADRO EM TUBO QUADRADO 2", BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL, INCLUSIVE FERROLHO, ROLDANAS E TRILHOS. CONFORME ORSE 09/2025 12012.	M²						
	REFEITÓRIO			1,04		2,10	1,00	2,18
Total								2,18
1.5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FERROLHO. CONFORME ORSE 09/2025 1864.	UND						

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		1,00					1,00
Total								1,00
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1.6.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	SALA 08		1,00					1,00
Total								1,00
1.6.2	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UND						
	SALA 08		2,00					2,00
	SALA 09		1,00					1,00
	SALA 03		3,00					3,00
	SALA 02		3,00					3,00
Total								9,00
1.6.3	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K BRANCO FRIO, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 136565.	UND						
	CORREDOR SALAS DE AULA (PÁTIO)		2,00					2,00
	SALA 10		1,00					1,00
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)		3,00					3,00
	PÁTIO (ANEXO)		3,00					3,00
	B.W.C MASCULINO (ANEXO)		2,00					2,00
	SALA 08 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA AEE		1,00					1,00
Total								13,00
1.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	SALA 10		1,00					1,00
	SALA 09		1,00					1,00
	SALA 07		1,00					1,00
Total								3,00
1.6.5	☐ PONTO DE TOMADA 2P+T, DE EMBUTIR, 10A, COM ELETRODUTO DE PVC FLÉXIVEL SANFONADO EMBUTIDO 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM2, INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO. CONFORME ORSE 09/2025 3298 .	UN						
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR) - TOMADA BAIXA		2,00					2,00
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR) - TOMADA ALTA		1,00					1,00
	SALA 01 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 02 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 03 (ANEXO)		3,00					3,00
	PÁTIO (ANEXO)		4,00					4,00
	SALA 04 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 05 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 06 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 07 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 08 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 09 (ANEXO)		3,00					3,00
	SALA 10 (ANEXO)		3,00					3,00
Total								37,00
1.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)		1,00					1,00
Total								1,00
1.6.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	B.W.C SALA PROFESSORES		1,00					1,00
Total								1,00
1.6.8	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000VA, COM ELETRODUTO DE VPC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO. CONFORME ORSE 09/2025 3397.	UND						
	SALA 01 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 02 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 03 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 04 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 05 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 06 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 07 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 08 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 09 (ANEXO)		1,00					1,00
	SALA 10 (ANEXO)		1,00					1,00
Total								10,00
1.6.9	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR. CONFORME ORSE 09/2025 12808.	UND						
	PÁTIO (ANEXO)		3,00					3,00
Total								3,00
1.6.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND						
	QUADRO PARA OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (ESCOLA)		2,00					2,00
	QUADRO PARA OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (ANEXO)		2,00					2,00
Total								4,00
1.6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UND						
	QUADRO PARA OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (ESCOLA)		12,00					12,00
	QUADRO PARA OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (ANEXO)		11,00					11,00
Total								23,00
1.6.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	DISTÂNCIA MÉDIA X A QUANTIDADE DE PONTOS (ESCOLA)		12,00	31,00				372,00
	DISTÂNCIA MÉDIA X A QUANTIDADE DE PONTOS (ANEXO)		11,00	32,50				357,50
Total								729,50

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	DISTÂNCIA MÉDIA X A QUANTIDADE DE PONTOS (ESCOLA)			372,00			4,00	1.488,00
	DISTÂNCIA MÉDIA X A QUANTIDADE DE PONTOS (ANEXO)			357,50			4,00	1.430,00
Total								2.918,00
1.7	INFRAESTRUTURA							
1.7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²						
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DO VÃO DO AR CONDICIONADO)			0,70		0,50	2,00	0,70
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DE VÃO DA PORTA)			0,80		2,10	1,00	1,68
	SALA DE PROFESSORES			4,85		2,58		12,51
Total								14,89
1.7.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
	PILARES CORREDOR SALAS DE AULA (PÁTIO)				0,20	0,50	5,00	0,50
Total								0,50
1.7.3	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	M						
	PILARES CORREDOR SALAS DE AULA (PÁTIO)					0,50	10,00	5,00
Total								5,00
1.7.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M³						
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS)			0,60	0,60	0,40	3,00	0,43
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME)			4,85	0,50	0,40		0,97
Total								1,40
1.7.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M²						
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS)			0,60	0,60		3,00	1,08
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME)			4,85	0,50			2,43
Total								3,51
1.7.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				COEF. AÇO		
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS 60X60)		3,00	9,60		0,395		11,38
Total								11,38
1.7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				COEF. AÇO		
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME 20X30)			26,40		0,154		4,07
	SALA DE PROFESSORES (PILARES 15X30)			42,00		0,154		6,47
	SALA DE PROFESSORES (VIGAS 20X30)			26,40		0,154		4,07
Total								14,60
1.7.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				COEF. AÇO		
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME 20X30)			19,40		0,617		11,97
	SALA DE PROFESSORES (PILARES 15X30)			36,00		0,617		22,21

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA DE PROFESSORES (VIGAS 20X30)			19,40		0,617		11,97
Total								46,15
1.7.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS 60X60)			2,40		0,400		0,96
Total								0,96
1.7.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²						
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME 20X30)			4,85	0,70			3,40
Total								3,40
1.7.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²						
	SALA DE PROFESSORES (PILARES 15X30)				0,90	3,000	3,00	8,10
Total								8,10
1.7.12	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²						
	SALA DE PROFESSORES (VIGAS 20X30)			4,85	0,70			3,40
Total								3,40
1.7.13	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³						
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS 60X60)			0,60	0,60	0,400	3,00	0,43
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME 20X30)			4,85	0,20	0,300		0,29
	SALA DE PROFESSORES (PILARES 15X30)			0,30	0,15	3,000	3,00	0,41
	SALA DE PROFESSORES (VIGAS 20X30)			4,85	0,20	0,300		0,29
Total								1,42
1.7.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³						
	SALA DE PROFESSORES (SAPATAS 60X60)			0,60	0,60	0,400	3,00	0,43
	SALA DE PROFESSORES (BALDRAME 20X30)			4,85	0,20	0,300		0,29
	SALA DE PROFESSORES (PILARES 15X30)			0,30	0,15	3,000	3,00	0,41
	SALA DE PROFESSORES (VIGAS 20X30)			4,85	0,20	0,300		0,29
Total								1,42
1.8	REVESTIMENTOS							
1.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²						
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DO VÃO DO AR CONDICIONADO)			0,70		0,50	4,00	1,40
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DE VÃO DA PORTA)			0,80		2,10	2,00	3,36
	SALA DE PROFESSORES			4,85		2,58	2,00	25,03
Total								29,79
1.8.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²						



Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DO VÃO DO AR CONDICIONADO)			0,70		0,50	4,00	1,40
	LABORATÓRIO INFORMÁTICA (FECHAMENTO DE VÃO DA PORTA)			0,80		2,10	2,00	3,36
	SALA DE PROFESSORES			4,85		2,58	2,00	25,03
Total								29,79
1.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²						
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)			3,75		1,50	4,00	22,50
				4,12		1,50	2,00	12,36
				3,31		1,50	2,00	9,93
Total								44,79
1.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M²						
	DEPÓSITO DIREÇÃO			4,36		2,58		11,25
Total								11,25
1.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²						
	B.W.C FEMININO (ANEXO)			1,06	0,08			0,08
				1,06	0,15			0,16
Total								0,24
1.8.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M²						
	B.W.C PÁTIO			6,97	3,04			21,19
Total								21,19
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
1.9.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)			4,00				4,00
	B.W.C FUNCIONÁRIOS			1,00				1,00
	B.W.C MASCULINO (ANEXO)			2,00				2,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)			3,00				3,00
Total								10,00
1.9.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)			2,00				2,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)			1,00				1,00
Total								3,00
1.9.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)			2,00				2,00
Total								2,00

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M						
	CORREDOR ESCADA 1º ANDAR			6,80				6,80
Total								6,80
1.9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND						
	CORREDOR ESCADA 1º ANDAR		3,00					3,00
Total								3,00
1.9.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	PÁTIO		6,00					6,00
	B.W.C FUNCIONÁRIOS		1,00					1,00
	PÁTIO (ANEXO)		4,00					4,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		1,00					1,00
Total								12,00
1.9.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						
	BECO DA SECRETARIA			2,00				2,00
Total								2,00
1.9.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						
	BECO DA SECRETARIA		1,00					1,00
Total								1,00
1.9.9	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1. CONFORME ORSE 09/2025 1680.	UND						
	B.W.C SALA DOS PROFESSORES		1,00					1,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		1,00					1,00
Total								2,00
1.9.10	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		1,00					1,00
Total								1,00
1.9.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND						
	BANHEIROS ACESSÍVEIS (EMBAIXO DA ESCADA DE ACESSO AO 1º ANDAR)		4,00					4,00
	B.W.C FUNCIONÁRIOS		1,00					1,00
	B.W.C MASCULINO (ANEXO)		2,00					2,00
	B.W.C FEMININO (ANEXO)		3,00					3,00
Total								10,00
1.10	COBERTURA							

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	LAVANDERIA EXTERNA			15,56	2,53			39,37
	PÁTIO (ANEXO)			10,30	5,02			51,71
Total								91,07
1.10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	LAVANDERIA EXTERNA			15,56	2,53			39,37
	PÁTIO (ANEXO)			10,30	5,02			51,71
Total								91,07
1.10.3	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 15 X 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	M						
	PÁTIO (ANEXO)					3,50	6,00	21,00
Total								21,00
1.10.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND						
	PÁTIO (ANEXO)		3,00					3,00
Total								3,00
1.10.5	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M						
	BLOCO DE SALAS CENTRAL (ANEXO)		23,65					23,65
Total								23,65
1.10.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						
	BLOCO DE SALAS CENTRAL (ANEXO)		23,65					23,65
Total								23,65
1.10.7	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA							
	B.W.C's Entrada			6,97	3,04			21,19
	SALA 03			7,40	6,20			45,88
	SALA 04			7,00	6,00			42,00
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,00			41,40
	SALA 09			6,90	6,00			41,40
	SALA 10			6,90	6,30			43,47
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10			34,41
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00			12,41
	RESERVATÓRIOS PRIMEIRO ANDAR			3,65	3,10			11,32
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)			9,06	3,75			33,98
	SECRETARIA			6,20	5,86			36,33
	CIRCULAÇÃO SECRETARIA			13,41	0,80			10,73
	DEPÓSITO			4,72	2,35			11,09
	ARQUIVO + B.W.C			4,67	4,67			21,81
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70			22,56
	SALÃO			12,23	7,90			96,62
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55			7,80
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55			15,10

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	B.W.C's SALÃO			3,10	2,55			7,91
	BIBLIOTECA			6,08	5,95			36,18
	SALA 02			6,00	5,95			35,70
	SALA 01			10,25	4,30			44,08
	CIRCULAÇÃO			10,40	1,15			11,96
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00			42,00
	SALA 02			7,00	6,00			42,00
	SALA 03			5,85	6,00			35,10
	SALA DOS PROFESSORES + B.W.C			6,15	4,97			30,57
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20			13,20
	PÁTIO COBERTO			23,65	5,00			118,25
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20			13,20
	SALA 04			6,85	6,00			41,10
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,90			47,61
	SALA 08			6,90	6,90			47,61
	SALA 09			6,90	6,90			47,61
	SALA 10			6,90	6,90			47,61
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66			50,73
	SALA AEE + B.W.C's			8,41	3,65			30,70
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55			30,49
Total								1.491,07

1.10.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	PORCENTAGEM REFERENTE A SUBSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS DANIFICADAS							
	ESCOLA							
	B.W.C's Entrada			6,97	3,04		0,20	4,24
	SALA 03			7,40	6,20		0,20	9,18
	SALA 04			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 05			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 06			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 07			6,90	6,00		0,20	8,28
	SALA 09			6,90	6,00		0,20	8,28
	SALA 10			6,90	6,30		0,20	8,69
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10		0,20	6,88
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00		0,20	2,48
	RESERVATÓRIOS PRIMEIRO ANDAR			3,65	3,10		0,20	2,26
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)			9,06	3,75		0,20	6,80
	SECRETARIA			6,20	5,86		0,20	7,27
	CIRCULAÇÃO SECRETARIA			13,41	0,80		0,20	2,15
	DEPÓSITO			4,72	2,35		0,20	2,22
	ARQUIVO + B.W.C			4,67	4,67		0,20	4,36
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70		0,20	4,51
	SALÃO			12,23	7,90		0,20	19,32
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55		0,20	1,56
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55		0,20	3,02
	B.W.C's SALÃO			3,10	2,55		0,20	1,58
	BIBLIOTECA			6,08	5,95		0,20	7,24
	SALA 02			6,00	5,95		0,20	7,14
	SALA 01			10,25	4,30		0,20	8,82
	CIRCULAÇÃO			10,40	1,15		0,20	2,39
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 02			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 03			5,85	6,00		0,20	7,02
	SALA DOS PROFESSORES + B.W.C			6,15	4,97		0,20	6,11
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20		0,20	2,64
	PÁTIO COBERTO			23,65	5,00		0,20	23,65
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20		0,20	2,64
	SALA 04			6,85	6,00		0,20	8,22

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 05			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 06			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 07			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 08			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 09			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 10			6,90	6,90		0,20	9,52
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66		0,20	10,15
	SALA AEE + B.W.C's			8,41	3,65		0,20	6,14
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55		0,20	6,10
Total								298,21

1.10.9	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	PORCENTAGEM REFERENTE A SUBSTITUIÇÃO DE ESTRUTURAS DANIFICADAS							
	ESCOLA							
	B.W.C's Entrada			6,97	3,04		0,20	4,24
	SALA 03			7,40	6,20		0,20	9,18
	SALA 04			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 05			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 06			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 07			6,90	6,00		0,20	8,28
	SALA 09			6,90	6,00		0,20	8,28
	SALA 10			6,90	6,30		0,20	8,69
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10		0,20	6,88
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00		0,20	2,48
	RESERVATÓRIOS PRIMEIRO ANDAR			3,65	3,10		0,20	2,26
	B.W.C's INTERNOS TÉRREO (PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR)			9,06	3,75		0,20	6,80
	SECRETARIA			6,20	5,86		0,20	7,27
	CIRCULAÇÃO SECRETARIA			13,41	0,80		0,20	2,15
	DEPÓSITO			4,72	2,35		0,20	2,22
	ARQUIVO + B.W.C			4,67	4,67		0,20	4,36
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70		0,20	4,51
	SALÃO			12,23	7,90		0,20	19,32
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55		0,20	1,56
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55		0,20	3,02
	B.W.C's SALÃO			3,10	2,55		0,20	1,58
	BIBLIOTECA			6,08	5,95		0,20	7,24
	SALA 02			6,00	5,95		0,20	7,14
	SALA 01			10,25	4,30		0,20	8,82
	CIRCULAÇÃO			10,40	1,15		0,20	2,39
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 02			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 03			5,85	6,00		0,20	7,02
	SALA DOS PROFESSORES + B.W.C			6,15	4,97		0,20	6,11
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20		0,20	2,64
	PÁTIO COBERTO			23,65	5,00		0,20	23,65
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20		0,20	2,64
	SALA 04			6,85	6,00		0,20	8,22
	SALA 05			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 06			7,00	6,00		0,20	8,40
	SALA 07			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 08			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 09			6,90	6,90		0,20	9,52
	SALA 10			6,90	6,90		0,20	9,52
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66		0,20	10,15
	SALA AEE + B.W.C's			8,41	3,65		0,20	6,14
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55		0,20	6,10
Total								298,21

1.11	PISO							
1.11.1	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO. CONFORME ORSE 09/2025 13488	M²						

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	ESCOLA							
	PÁTIO CENTRAL			31,28	8,60			269,01
	SALA 02			6,00	5,95			35,70
	SALA 01			10,25	4,30			44,08
	SALA 03			7,40	6,20			45,88
	SALA 04			7,00	6,00			42,00
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,00			41,40
	SALA 09			6,90	6,00			41,40
	SALA 10			6,90	6,30			43,47
	SALA 08			6,90	6,00			41,40
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30			36,57
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10			34,41
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00			12,41
	CORREDOR QUE VAI AO RESERVATÓRIO			14,83	3,36			49,83
	CORREDOR 1º ANDAR			12,57	1,00			12,57
	ESCADAS PÁTIO CENTRAL			5,50	4,95			27,23
	RAMPA			12,36	1,50			18,54
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00			18,45
	SECRETARIA			6,20	5,86			36,33
	CIRCULAÇÃO SECRETARIA			13,41	0,80			10,73
	DEPÓSITO			4,72	2,35			11,09
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70			22,56
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55			7,80
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55			15,10
	BIBLIOTECA			6,08	5,95			36,18
	LAVANDERIA			15,56	2,53			39,37
	REFEITÓRIO			10,20	4,20			42,84
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30			7,41
	DEPÓSITO			6,40	5,85			37,44
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10			2,92
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00			42,00
	SALA 02			7,00	6,00			42,00
	SALA 03			5,85	6,00			35,10
	PÁTIO COBERTO			23,65	5,00			118,25
	SALA 04			6,85	6,00			41,10
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,90			47,61
	SALA 08			6,90	6,90			47,61
	SALA 09			6,90	6,90			47,61
	SALA 10			6,90	6,90			47,61
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66			50,73
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55			30,49
	PÁTIO DESCOBERTO			6,82	4,23			28,85
				6,15	1,58			9,69
				6,30	6,40			40,32
	CORREDOR POR TRÁS DAS SALAS 07 A 10			34,67	1,43			49,58
				6,90	1,65			11,39
Total								1.942,02

1.11.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²						
	REPAROS NOS PISOS DAS SALAS DE AULA E CORREDORES							
	ESCOLA							
	SALA 02			6,00	5,95	0,03	0,20	0,21
	SALA 01			10,25	4,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 03			7,40	6,20	0,03	0,20	0,28
	SALA 04			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 07			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 09			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA 10			6,90	6,30	0,03	0,20	0,26
	SALA 08			6,90	6,00	0,03	0,20	0,25
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30	0,03	0,20	0,22
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10	0,03	0,20	0,21
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00	0,03	0,20	0,07
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00	0,03	0,20	0,11
	DEPÓSITO			4,72	2,35	0,03	0,20	0,07
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70	0,03	0,20	0,14
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55	0,03	0,20	0,05
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55	0,03	0,20	0,09
	LAVANDERIA			15,56	2,53	0,03	0,20	0,24
	REFEITÓRIO			10,20	4,20	0,03	0,20	0,26
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30	0,03	0,20	0,04
	DEPÓSITO			6,40	5,85	0,03	0,20	0,22
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10	0,03	0,20	0,02
	ANEXO							
	SALA 01			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 02			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 03			5,85	6,00	0,03	0,25	0,26
	SALA 04			6,85	6,00	0,03	0,25	0,31
	SALA 05			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
	SALA 06			7,00	6,00	0,03	0,25	0,32
							Total	6,08

1.12	PINTURA							
1.12.1	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 7725.	M²						
	TETO							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			6,97	3,04		0,25	5,30
	SALA 02			6,00	5,95		0,25	8,93
	SALA 01			10,25	4,30		0,25	11,02
	SALA 03			7,40	6,20		0,25	11,47
	SALA 04			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 05			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 06			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 07			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA 09			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA 10			6,90	6,30		0,25	10,87
	SALA 08			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30		0,25	9,14
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10		0,25	8,60
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00		0,25	3,10
	CORREDOR QUE VAI AO RESERVATÓRIO			14,83	3,36		0,25	12,46
	CORREDOR 1º ANDAR			12,57	1,00		0,25	3,14
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00		0,25	4,61
	SECRETARIA			6,20	5,86		0,25	9,08
	DEPÓSITO			4,72	2,35		0,25	2,77
	ARQUIVO			4,67	4,55		0,25	5,31
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70		0,25	5,64
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55		0,25	1,95
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55		0,25	3,77
	B.W.C			2,80	2,56		0,25	1,79
	BIBLIOTECA			6,08	5,95		0,25	9,04
	REFEITÓRIO			10,20	4,20		0,25	10,71
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30		0,25	1,85
	COZINHA			5,80	5,70		0,25	8,27
	DEPÓSITO			6,40	5,85		0,25	9,36
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10		0,25	0,73
	SALÃO			12,23	7,90		0,25	24,15
	ANEXO							
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66		0,25	12,68
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55		0,25	7,62
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20		0,25	3,30
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20		0,25	3,30

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA DOS PROFESSORES			6,15	4,97		0,25	7,64
	B.W.C/DEPÓSITO			5,44	3,60		0,25	4,90
	PAREDE							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO		2,00	3,04		3,30	0,50	10,03
			2,00	6,97		3,30	0,50	23,00
			7,00	3,04		2,50	0,50	26,60
			4,00	6,97		2,50	0,50	34,85
	B.W.C PRÓXIMO A ESCADA		4,00	3,75		1,50	0,50	11,25
			2,00	9,06		1,50	0,50	13,59
			2,00	3,75		3,00	0,50	11,25
			1,00	9,06		3,00	0,50	13,59
	MURO		1,00	32,28		3,50	0,50	56,49
			2,00	23,70		3,19	0,50	75,60
			1,00	40,08		3,17	0,50	63,53
			1,00	10,45		3,00	0,50	15,68
	SALA DE INFORMÁTICA		2,00	6,90		2,88	0,50	19,87
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
	SALA DE AULA 08		1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 07		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 06		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 05		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 04		1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 03		1,00	7,40		2,88	0,50	10,66
			1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
	SECRETARIA		1,00	5,86		2,88	0,50	8,44
			1,00	5,86		2,88	0,50	8,44
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
	DEPÓSITO		1,00	2,60		2,88	0,50	3,74
			1,00	2,10		2,88	0,50	3,02
			1,00	4,57		2,88	0,50	6,58
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	ARQUIVO		1,00	4,67		2,88	0,50	6,72
			1,00	4,67		2,88	0,50	6,72
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	4,80		2,88	0,50	6,91
			1,00	4,80		2,88	0,50	6,91
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	SALA 02 (SALÃO)		1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
	SALA 02 (SALÃO)		1,00	10,25		2,88	0,50	14,76
			1,00	10,25		2,88	0,50	14,76
			1,00	4,30		2,88	0,50	6,19



Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			1,00	4,30		2,88	0,50	6,19
	BIBLIOTECA		1,00	6,08		2,88	0,50	8,76
			1,00	6,08		2,88	0,50	8,76
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
	DEPÓSITO		1,00	5,85		2,50	0,50	7,31
			1,00	5,85		2,50	0,50	7,31
			1,00	5,70		2,50	0,50	7,13
			1,00	5,70		2,50	0,50	7,13
	COZINHA		1,00	5,80		0,80	0,50	2,32
			1,00	5,80		0,80	0,50	2,32
			1,00	5,70		0,80	0,50	2,28
			1,00	5,70		0,80	0,50	2,28
	REFEITÓRIO		1,00	10,20		2,88	0,50	14,69
			1,00	10,20		2,88	0,50	14,69
			1,00	4,20		2,88	0,50	6,05
			1,00	4,20		2,88	0,50	6,05
	SALA 10		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
	SALA 09		1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	PASSEIOS EXTERNOS		1,00	18,20		5,75	0,50	52,33
			1,00	18,10		3,10	0,50	28,06
			1,00	56,00		3,10	0,50	86,80
			1,00	73,86		3,10	0,50	114,48
			1,00	8,05		3,10	0,50	12,48
			1,00	28,12		3,10	0,50	43,59
			1,00	14,60		3,10	0,50	22,63
			1,00	47,07		3,10	0,50	72,96
			1,00	65,08		3,10	0,50	100,87
	ANEXO						0,50	0,50
	MURO		1,00	34,67		2,90	0,50	50,27
			2,00	29,17		2,90	0,50	84,59
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	6,15		2,60	0,50	8,00
			1,00	6,15		2,60	0,50	8,00
			1,00	4,97		2,60	0,50	6,46
			1,00	4,97		2,60	0,50	6,46
	SALA 01		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 02		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 03		1,00	5,85		2,60	0,50	7,61
			1,00	5,85		2,60	0,50	7,61
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	B.W.C MASCULINO		1,00	23,90		1,50	0,50	17,93
	B.W.C FEMININO		1,00	23,90		1,50	0,50	17,93
	SALA 04		1,00	6,85		2,60	0,50	8,91
			1,00	6,85		2,60	0,50	8,91
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 05		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 06		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 07		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 08		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 09		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 10		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	AEE		1,00	11,64		2,60	0,50	15,13
	B.W.C		1,00	16,68		1,20	0,50	10,01
	CIRCULAÇÃO TANQUE		2,00	8,35		3,00	0,50	25,05
	CIRCULAÇÃO EXTERNA		1,00	29,51		3,43	0,50	50,61
			1,00	108,92		3,43	0,50	186,80
			1,00	62,10		3,43	0,50	106,50
			1,00	3,65		3,43	0,50	6,26
	DESCONTOS							
	ESCOLA							
	GRADES MURO			2,95		1,80	- 4,00	- 21,24
				3,00		2,30	- 1,00	- 6,90
	SALA DE INFORMÁTICA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	W.C's EMBAIXO DA ESCADA			0,70		2,10	- 4,00	- 5,88
				0,50		0,50	- 2,00	- 0,50
	W.C's PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,00		1,00	- 6,00	- 6,00
	ACESSO HORTA			1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	SALA 07			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
	SECRETARIA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	DEPÓSITO			0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	ARQUIVO			0,70		2,10	- 2,00	- 2,94
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	W.C			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	SALÃO			1,40		4,00	- 4,00	- 22,40
				0,80		2,10	- 6,00	- 10,08
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
				1,70		2,10	- 1,00	- 3,57
	B.W.C			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	SALA 02 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
	SALA 01 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,30		1,00	- 1,00	- 1,30
	BIBLIOTECA			1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
	SALA 02			1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
	B.W.C PÁTIO			0,80		2,10	- 2,00	- 3,36
				0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,50		0,50	- 3,00	- 0,75
	DEPÓSITO			1,00		1,00	- 1,00	- 1,00
				1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	COZINHA			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	REFEITÓRIO			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	B.W.C LAVANDERIA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
	GRADES LAVANDERIA			1,35		1,05	- 6,00	- 8,51
	CAIXA D'ÁGUA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA DE AULA 09			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA DE AULA 10			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	ANEXO						- 1,00	- 1,00
	GRADIS MURO			2,45		2,00	- 4,00	- 19,60
				2,45		1,80	- 1,00	- 4,41
				2,00		2,45	- 1,00	- 4,90
	SALA DOS PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 02			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	W.C MASCULINO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	W.C FEMININO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 07			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 09			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 10			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	AEE			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
	B.W.C			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,70		2,10	- 3,00	- 4,41
Total								2.430,23

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			6,97	3,04		0,25	5,30
	SALA 02			6,00	5,95		0,25	8,93
	SALA 01			10,25	4,30		0,25	11,02
	SALA 03			7,40	6,20		0,25	11,47
	SALA 04			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 05			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 06			7,00	6,00		0,25	10,50
	SALA 07			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA 09			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA 10			6,90	6,30		0,25	10,87
	SALA 08			6,90	6,00		0,25	10,35
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30		0,25	9,14
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10		0,25	8,60
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00		0,25	3,10
	CORREDOR QUE VAI AO RESERVATÓRIO			14,83	3,36		0,25	12,46
	CORREDOR 1º ANDAR			12,57	1,00		0,25	3,14
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00		0,25	4,61
	SECRETARIA			6,20	5,86		0,25	9,08
	DEPÓSITO			4,72	2,35		0,25	2,77
	ARQUIVO			4,67	4,55		0,25	5,31
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70		0,25	5,64
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55		0,25	1,95
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55		0,25	3,77
	B.W.C			2,80	2,56		0,25	1,79
	BIBLIOTECA			6,08	5,95		0,25	9,04
	REFEITÓRIO			10,20	4,20		0,25	10,71
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30		0,25	1,85
	COZINHA			5,80	5,70		0,25	8,27
	DEPÓSITO			6,40	5,85		0,25	9,36
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10		0,25	0,73
	SALÃO			12,23	7,90		0,25	24,15
	ANEXO							
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66		0,25	12,68
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55		0,25	7,62
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20		0,25	3,30
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20		0,25	3,30
	SALA DOS PROFESSORES			6,15	4,97		0,25	7,64
	B.W.C/DEPÓSITO			5,44	3,60		0,25	4,90
	PAREDE							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO		2,00	3,04		3,30	0,50	10,03
			2,00	6,97		3,30	0,50	23,00
			7,00	3,04		2,50	0,50	26,60
			4,00	6,97		2,50	0,50	34,85
	B.W.C PRÓXIMO A ESCADA		4,00	3,75		1,50	0,50	11,25
			2,00	9,06		1,50	0,50	13,59
			2,00	3,75		3,00	0,50	11,25
			1,00	9,06		3,00	0,50	13,59
	MURO		1,00	32,28		3,50	0,50	56,49
			2,00	23,70		3,19	0,50	75,60
			1,00	40,08		3,17	0,50	63,53
			1,00	10,45		3,00	0,50	15,68
	SALA DE INFORMÁTICA		2,00	6,90		2,88	0,50	19,87
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
	SALA DE AULA 08		1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 07		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 06		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 05		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 04		1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	SALA DE AULA 03		1,00	7,40		2,88	0,50	10,66
			1,00	7,70		2,88	0,50	11,09
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
	SECRETARIA		1,00	5,86		2,88	0,50	8,44
			1,00	5,86		2,88	0,50	8,44
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
			1,00	5,20		2,88	0,50	7,49
	DEPÓSITO		1,00	2,60		2,88	0,50	3,74
			1,00	2,10		2,88	0,50	3,02
			1,00	4,57		2,88	0,50	6,58
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	ARQUIVO		1,00	4,67		2,88	0,50	6,72
			1,00	4,67		2,88	0,50	6,72
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	4,80		2,88	0,50	6,91
			1,00	4,80		2,88	0,50	6,91
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
			1,00	4,55		2,88	0,50	6,55
	SALA 02 (SALÃO)		1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
	SALA 02 (SALÃO)		1,00	10,25		2,88	0,50	14,76
			1,00	10,25		2,88	0,50	14,76
			1,00	4,30		2,88	0,50	6,19
			1,00	4,30		2,88	0,50	6,19
	BIBLIOTECA		1,00	6,08		2,88	0,50	8,76
			1,00	6,08		2,88	0,50	8,76
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
			1,00	5,95		2,88	0,50	8,57
	DEPÓSITO		1,00	5,85		2,50	0,50	7,31
			1,00	5,85		2,50	0,50	7,31
			1,00	5,70		2,50	0,50	7,13
			1,00	5,70		2,50	0,50	7,13
	COZINHA		1,00	5,80		0,80	0,50	2,32
			1,00	5,80		0,80	0,50	2,32
			1,00	5,70		0,80	0,50	2,28
			1,00	5,70		0,80	0,50	2,28
	REFEITÓRIO		1,00	10,20		2,88	0,50	14,69
			1,00	10,20		2,88	0,50	14,69
			1,00	4,20		2,88	0,50	6,05
			1,00	4,20		2,88	0,50	6,05
	SALA 10		1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	7,00		2,88	0,50	10,08
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
			1,00	5,30		2,88	0,50	7,63
	SALA 09		1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,90		2,88	0,50	9,94
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
			1,00	6,00		2,88	0,50	8,64
	PASSEIOS EXTERNOS		1,00	18,20		5,75	0,50	52,33

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
			1,00	18,10		3,10	0,50	28,06
			1,00	56,00		3,10	0,50	86,80
			1,00	73,86		3,10	0,50	114,48
			1,00	8,05		3,10	0,50	12,48
			1,00	28,12		3,10	0,50	43,59
			1,00	14,60		3,10	0,50	22,63
			1,00	47,07		3,10	0,50	72,96
			1,00	65,08		3,10	0,50	100,87
	ANEXO						0,50	0,50
	MURO		1,00	34,67		2,90	0,50	50,27
			2,00	29,17		2,90	0,50	84,59
	SALA DOS PROFESSORES		1,00	6,15		2,60	0,50	8,00
			1,00	6,15		2,60	0,50	8,00
			1,00	4,97		2,60	0,50	6,46
			1,00	4,97		2,60	0,50	6,46
	SALA 01		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 02		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 03		1,00	5,85		2,60	0,50	7,61
			1,00	5,85		2,60	0,50	7,61
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	B.W.C MASCULINO		1,00	23,90		1,50	0,50	17,93
	B.W.C FEMININO		1,00	23,90		1,50	0,50	17,93
	SALA 04		1,00	6,85		2,60	0,50	8,91
			1,00	6,85		2,60	0,50	8,91
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 05		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 06		1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	7,00		2,60	0,50	9,10
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
			1,00	6,00		2,60	0,50	7,80
	SALA 07		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 08		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 09		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	SALA 10		1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
			1,00	6,90		2,60	0,50	8,97
	AEE		1,00	11,64		2,60	0,50	15,13
	B.W.C		1,00	16,68		1,20	0,50	10,01
	CIRCULAÇÃO TANQUE		2,00	8,35		3,00	0,50	25,05
	CIRCULAÇÃO EXTERNA		1,00	29,51		3,43	0,50	50,61
			1,00	108,92		3,43	0,50	186,80
			1,00	62,10		3,43	0,50	106,50
			1,00	3,65		3,43	0,50	6,26
	DESCONTOS							
	ESCOLA							
	GRADES MURO			2,95		1,80	- 4,00	- 21,24

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				3,00		2,30	- 1,00	- 6,90
	SALA DE INFORMÁTICA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	W.C's EMBAIXO DA ESCADA			0,70		2,10	- 4,00	- 5,88
				0,50		0,50	- 2,00	- 0,50
	W.C's PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,00		1,00	- 6,00	- 6,00
	ACESSO HORTA			1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	SALA 07			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
	SECRETARIA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	DEPÓSITO			0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	ARQUIVO			0,70		2,10	- 2,00	- 2,94
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	W.C			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	SALÃO			1,40		4,00	- 4,00	- 22,40
				0,80		2,10	- 6,00	- 10,08
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
				1,70		2,10	- 1,00	- 3,57
	B.W.C			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	SALA 02 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
	SALA 01 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,30		1,00	- 1,00	- 1,30
	BIBLIOTECA			1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
	SALA 02			1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
	B.W.C PÁTIO			0,80		2,10	- 2,00	- 3,36
				0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,50		0,50	- 3,00	- 0,75
	DEPÓSITO			1,00		1,00	- 1,00	- 1,00
				1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	COZINHA			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	REFEITÓRIO			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	B.W.C LAVANDERIA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
	GRADES LAVANDERIA			1,35		1,05	- 6,00	- 8,51
	CAIXA D'ÁGUA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA DE AULA 09			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA DE AULA 10			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	ANEXO						- 1,00	- 1,00
	GRADIS MURO			2,45		2,00	- 4,00	- 19,60
				2,45		1,80	- 1,00	- 4,41
				2,00		2,45	- 1,00	- 4,90
	SALA DOS PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 02			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	W.C MASCULINO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	W.C FEMININO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 07			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 09			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 10			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	AEE			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
	B.W.C			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,70		2,10	- 3,00	- 4,41
	TOTAL							2.430,23
	PORCENTAGEM NECESSÁRIA						0,20	486,05
								Total 486,05

1.12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			6,97	3,04			21,19
	SALA 02			6,00	5,95			35,70
	SALA 01			10,25	4,30			44,08
	SALA 03			7,40	6,20			45,88
	SALA 04			7,00	6,00			42,00
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,00			41,40
	SALA 09			6,90	6,00			41,40
	SALA 10			6,90	6,30			43,47
	SALA 08			6,90	6,00			41,40
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30			36,57
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10			34,41
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00			12,41
	CORREDOR QUE VAI AO RESERVATÓRIO			14,83	3,36			49,83
	CORREDOR 1º ANDAR			12,57	1,00			12,57
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00			18,45
	SECRETARIA			6,20	5,86			36,33
	DEPÓSITO			4,72	2,35			11,09
	ARQUIVO			4,67	4,55			21,25



Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70			22,56
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55			7,80
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55			15,10
	B.W.C			2,80	2,56			7,17
	BIBLIOTECA			6,08	5,95			36,18
	REFEITÓRIO			10,20	4,20			42,84
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30			7,41
	COZINHA			5,80	5,70			33,06
	DEPÓSITO			6,40	5,85			37,44
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10			2,92
	SALÃO			12,23	7,90			96,62
	ANEXO							
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66			50,73
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55			30,49
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20			13,20
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20			13,20
	SALA DOS PROFESSORES			6,15	4,97			30,57
	B.W.C/DEPÓSITO			5,44	3,60			19,58
	ÁREA PVC						- 525,89	- 525,89
Total								614,39

1.12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			6,97	3,04			21,19
	SALA 02			6,00	5,95			35,70
	SALA 01			10,25	4,30			44,08
	SALA 03			7,40	6,20			45,88
	SALA 04			7,00	6,00			42,00
	SALA 05			7,00	6,00			42,00
	SALA 06			7,00	6,00			42,00
	SALA 07			6,90	6,00			41,40
	SALA 09			6,90	6,00			41,40
	SALA 10			6,90	6,30			43,47
	SALA 08			6,90	6,00			41,40
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90	5,30			36,57
	CORREDOR SALAS (PÁTIO)			31,28	1,10			34,41
	CORREDOR SALAS TRANSVERSAL			12,41	1,00			12,41
	CORREDOR QUE VAI AO RESERVATÓRIO			14,83	3,36			49,83
	CORREDOR 1º ANDAR			12,57	1,00			12,57
	CORREDOR ESCADA			18,45	1,00			18,45
	SECRETARIA			6,20	5,86			36,33
	DEPÓSITO			4,72	2,35			11,09
	ARQUIVO			4,67	4,55			21,25
	SALA PROFESSORES			4,80	4,70			22,56
	SALA 01 SALÃO			3,06	2,55			7,80
	SALA 02 SALÃO			5,92	2,55			15,10
	B.W.C			2,80	2,56			7,17
	BIBLIOTECA			6,08	5,95			36,18
	REFEITÓRIO			10,20	4,20			42,84
	CIRCULAÇÃO			5,70	1,30			7,41
	COZINHA			5,80	5,70			33,06
	DEPÓSITO			6,40	5,85			37,44
	B.W.C LAVANDERIA			2,65	1,10			2,92
	SALÃO			12,23	7,90			96,62
	ANEXO							
	CIRCULAÇÃO			30,56	1,66			50,73
	CIRCULAÇÃO 02			19,67	1,55			30,49
	B.W.C MASCULINO			6,00	2,20			13,20
	B.W.C FEMININO			6,00	2,20			13,20
	SALA DOS PROFESSORES			6,15	4,97			30,57
	B.W.C/DEPÓSITO			5,44	3,60			19,58
	ÁREA PVC						- 525,89	- 525,89
Total								614,39

# Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.12.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	PAREDE							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			3,04		3,30	2,00	2,00
				6,97		3,30	2,00	46,00
				3,04		2,50	7,00	53,20
				6,97		2,50	4,00	69,70
	B.W.C PRÓXIMO A ESCADA			3,75		1,50	4,00	2,00
				9,06		1,50	2,00	27,18
				3,75		3,00	2,00	22,50
				9,06		3,00	1,00	27,18
	MURO			32,28		3,50	1,00	112,98
				23,70		3,19	2,00	151,21
				40,08		3,17	1,00	127,05
				10,45		3,00	1,00	31,35
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90		2,88	2,00	39,74
				6,90		2,88	1,00	19,87
				5,30		2,88	1,00	15,26
				5,30		2,88	1,00	15,26
	SALA DE AULA 08			6,90		2,88	1,00	19,87
				6,90		2,88	1,00	19,87
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 07			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 06			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 05			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 04			7,70		2,88	1,00	22,18
				7,70		2,88	1,00	22,18
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 03			7,40		2,88	1,00	21,31
				7,70		2,88	1,00	22,18
				5,20		2,88	1,00	14,98
				5,20		2,88	1,00	14,98
	SECRETARIA			5,86		2,88	1,00	16,88
				5,86		2,88	1,00	16,88
				5,20		2,88	1,00	14,98
				5,20		2,88	1,00	14,98
	DEPÓSITO			2,60		2,88	1,00	7,49
				2,10		2,88	1,00	6,05
				4,57		2,88	1,00	13,16
				4,55		2,88	1,00	13,10
	ARQUIVO			4,67		2,88	1,00	13,45
				4,67		2,88	1,00	13,45
				4,55		2,88	1,00	13,10
				4,55		2,88	1,00	13,10
	SALA DOS PROFESSORES			4,80		2,88	1,00	13,82
				4,80		2,88	1,00	13,82
				4,55		2,88	1,00	13,10
				4,55		2,88	1,00	13,10
	SALA 02 (SALÃO)			6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
				5,95		2,88	1,00	17,14
				5,95		2,88	1,00	17,14
	SALA 02 (SALÃO)			10,25		2,88	1,00	29,52
				10,25		2,88	1,00	29,52
				4,30		2,88	1,00	12,38

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				4,30		2,88	1,00	12,38
	BIBLIOTECA			6,08		2,88	1,00	17,51
				6,08		2,88	1,00	17,51
				5,95		2,88	1,00	17,14
				5,95		2,88	1,00	17,14
	DEPÓSITO			5,85		2,50	1,00	14,63
				5,85		2,50	1,00	14,63
				5,70		2,50	1,00	14,25
				5,70		2,50	1,00	14,25
	COZINHA			5,80		0,80	1,00	4,64
				5,80		0,80	1,00	4,64
				5,70		0,80	1,00	4,56
				5,70		0,80	1,00	4,56
	REFEITÓRIO			10,20		2,88	1,00	29,38
				10,20		2,88	1,00	29,38
				4,20		2,88	1,00	12,10
				4,20		2,88	1,00	12,10
	SALA 10			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				5,30		2,88	1,00	15,26
				5,30		2,88	1,00	15,26
	SALA 09			6,90		2,88	1,00	19,87
				6,90		2,88	1,00	19,87
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	PASSEIOS EXTERNOS			18,20		5,75	1,00	104,65
				18,10		3,10	1,00	56,11
				56,00		3,10	1,00	173,60
				73,86		3,10	1,00	228,97
				8,05		3,10	1,00	24,96
				28,12		3,10	1,00	87,17
				14,60		3,10	1,00	45,26
				47,07		3,10	1,00	145,92
				65,08		3,10	1,00	201,73
	ANEXO							
	MURO			34,67		2,90	1,00	100,54
				29,17		2,90	2,00	169,19
	SALA DOS PROFESSORES			6,15		2,60	1,00	15,99
				6,15		2,60	1,00	15,99
				4,97		2,60	1,00	12,92
				4,97		2,60	1,00	12,92
	SALA 01			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 02			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 03			5,85		2,60	1,00	15,21
				5,85		2,60	1,00	15,21
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	B.W.C MASCULINO			23,90		1,50	1,00	35,85
	B.W.C FEMININO			23,90		1,50	1,00	35,85
	SALA 04			6,85		2,60	1,00	17,81
				6,85		2,60	1,00	17,81
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 05			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 06			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 07			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 08			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 09			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 10			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	AEE			11,64		2,60	1,00	30,26
	B.W.C			16,68		1,20	1,00	20,02
	CIRCULAÇÃO TANQUE			8,35		3,00	2,00	50,10
	CIRCULAÇÃO EXTERNA			29,51		3,43	1,00	101,22
				108,92		3,43	1,00	373,60
				62,10		3,43	1,00	213,00
				3,65		3,43	1,00	12,52
	DESCONTOS							
	ESCOLA							
	GRADES MURO			2,95		1,80	- 4,00	- 21,24
				3,00		2,30	- 1,00	- 6,90
	SALA DE INFORMÁTICA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	W.C's EMBAIXO DA ESCADA			0,70		2,10	- 4,00	- 5,88
				0,50		0,50	- 2,00	- 0,50
	W.C's PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,00		1,00	- 6,00	- 6,00
	ACESSO HORTA			1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	SALA 07			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
	SECRETARIA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	DEPÓSITO			0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	ARQUIVO			0,70		2,10	- 2,00	- 2,94
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	W.C			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	SALÃO			1,40		4,00	- 4,00	- 22,40
				0,80		2,10	- 6,00	- 10,08
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
				1,70		2,10	- 1,00	- 3,57
	B.W.C			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	SALA 02 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
	SALA 01 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,30		1,00	- 1,00	- 1,30
	BIBLIOTECA			1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
	SALA 02			1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
	B.W.C PÁTIO			0,80		2,10	- 2,00	- 3,36
				0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,50		0,50	- 3,00	- 0,75
	DEPÓSITO			1,00		1,00	- 1,00	- 1,00
				1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	COZINHA			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	REFEITÓRIO			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	B.W.C LAVANDERIA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
	GRADES LAVANDERIA			1,35		1,05	- 6,00	- 8,51
	CAIXA D'ÁGUA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA DE AULA 09			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA DE AULA 10			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	ANEXO						- 1,00	- 1,00
	GRADIS MURO			2,45		2,00	- 4,00	- 19,60
				2,45		1,80	- 1,00	- 4,41
				2,00		2,45	- 1,00	- 4,90
	SALA DOS PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 02			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	W.C MASCULINO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	W.C FEMININO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 07			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 09			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 10			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	AEE			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
	B.W.C			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,70		2,10	- 3,00	- 4,41
Total								4.577,70

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.12.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	PAREDE							
	ESCOLA							
	B.W.C PÁTIO			3,04		3,30	2,00	2,00
				6,97		3,30	2,00	46,00
				3,04		2,50	7,00	53,20
				6,97		2,50	4,00	69,70
	B.W.C PRÓXIMO A ESCADA			3,75		1,50	4,00	2,00
				9,06		1,50	2,00	27,18
				3,75		3,00	2,00	22,50
				9,06		3,00	1,00	27,18
	MURO			32,28		3,50	1,00	112,98
				23,70		3,19	2,00	151,21
				40,08		3,17	1,00	127,05
				10,45		3,00	1,00	31,35
	SALA DE INFORMÁTICA			6,90		2,88	2,00	39,74
				6,90		2,88	1,00	19,87
				5,30		2,88	1,00	15,26
				5,30		2,88	1,00	15,26
	SALA DE AULA 08			6,90		2,88	1,00	19,87
				6,90		2,88	1,00	19,87
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 07			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 06			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 05			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 04			7,70		2,88	1,00	22,18
				7,70		2,88	1,00	22,18
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	SALA DE AULA 03			7,40		2,88	1,00	21,31
				7,70		2,88	1,00	22,18
				5,20		2,88	1,00	14,98
				5,20		2,88	1,00	14,98
	SECRETARIA			5,86		2,88	1,00	16,88
				5,86		2,88	1,00	16,88
				5,20		2,88	1,00	14,98
				5,20		2,88	1,00	14,98
	DEPÓSITO			2,60		2,88	1,00	7,49
				2,10		2,88	1,00	6,05
				4,57		2,88	1,00	13,16
				4,55		2,88	1,00	13,10
	ARQUIVO			4,67		2,88	1,00	13,45
				4,67		2,88	1,00	13,45
				4,55		2,88	1,00	13,10
				4,55		2,88	1,00	13,10
	SALA DOS PROFESSORES			4,80		2,88	1,00	13,82
				4,80		2,88	1,00	13,82
				4,55		2,88	1,00	13,10
				4,55		2,88	1,00	13,10
	SALA 02 (SALÃO)			6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
				5,95		2,88	1,00	17,14
				5,95		2,88	1,00	17,14
	SALA 02 (SALÃO)			10,25		2,88	1,00	29,52
				10,25		2,88	1,00	29,52

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				4,30		2,88	1,00	12,38
				4,30		2,88	1,00	12,38
	BIBLIOTECA			6,08		2,88	1,00	17,51
				6,08		2,88	1,00	17,51
				5,95		2,88	1,00	17,14
				5,95		2,88	1,00	17,14
	DEPÓSITO			5,85		2,50	1,00	14,63
				5,85		2,50	1,00	14,63
				5,70		2,50	1,00	14,25
				5,70		2,50	1,00	14,25
	COZINHA			5,80		0,80	1,00	4,64
				5,80		0,80	1,00	4,64
				5,70		0,80	1,00	4,56
				5,70		0,80	1,00	4,56
	REFEITÓRIO			10,20		2,88	1,00	29,38
				10,20		2,88	1,00	29,38
				4,20		2,88	1,00	12,10
				4,20		2,88	1,00	12,10
	SALA 10			7,00		2,88	1,00	20,16
				7,00		2,88	1,00	20,16
				5,30		2,88	1,00	15,26
				5,30		2,88	1,00	15,26
	SALA 09			6,90		2,88	1,00	19,87
				6,90		2,88	1,00	19,87
				6,00		2,88	1,00	17,28
				6,00		2,88	1,00	17,28
	PASSEIOS EXTERNOS			18,20		5,75	1,00	104,65
				18,10		3,10	1,00	56,11
				56,00		3,10	1,00	173,60
				73,86		3,10	1,00	228,97
				8,05		3,10	1,00	24,96
				28,12		3,10	1,00	87,17
				14,60		3,10	1,00	45,26
				47,07		3,10	1,00	145,92
				65,08		3,10	1,00	201,73
	ANEXO							
	MURO			34,67		2,90	1,00	100,54
				29,17		2,90	2,00	169,19
	SALA DOS PROFESSORES			6,15		2,60	1,00	15,99
				6,15		2,60	1,00	15,99
				4,97		2,60	1,00	12,92
				4,97		2,60	1,00	12,92
	SALA 01			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 02			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 03			5,85		2,60	1,00	15,21
				5,85		2,60	1,00	15,21
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	B.W.C MASCULINO			23,90		1,50	1,00	35,85
	B.W.C FEMININO			23,90		1,50	1,00	35,85
	SALA 04			6,85		2,60	1,00	17,81
				6,85		2,60	1,00	17,81
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 05			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 06			7,00		2,60	1,00	18,20
				7,00		2,60	1,00	18,20
				6,00		2,60	1,00	15,60

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				6,00		2,60	1,00	15,60
	SALA 07			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 08			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 09			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	SALA 10			6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
				6,90		2,60	1,00	17,94
	AEE			11,64		2,60	1,00	30,26
	B.W.C			16,68		1,20	1,00	20,02
	CIRCULAÇÃO TANQUE			8,35		3,00	2,00	50,10
	CIRCULAÇÃO EXTERNA			29,51		3,43	1,00	101,22
				108,92		3,43	1,00	373,60
				62,10		3,43	1,00	213,00
				3,65		3,43	1,00	12,52
	DESCONTOS							
	ESCOLA							
	GRADES MURO			2,95		1,80	- 4,00	- 21,24
				3,00		2,30	- 1,00	- 6,90
	SALA DE INFORMÁTICA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	W.C's EMBAIXO DA ESCADA			0,70		2,10	- 4,00	- 5,88
				0,50		0,50	- 2,00	- 0,50
	W.C's PRÓXIMO A ESCADA QUE VAI AO 1º ANDAR			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,00		1,00	- 6,00	- 6,00
	ACESSO HORTA			1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	SALA 07			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
	SECRETARIA			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				2,00		1,00	- 1,00	- 2,00
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	DEPÓSITO			0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	ARQUIVO			0,70		2,10	- 2,00	- 2,94
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	W.C			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,70		2,10	- 1,00	- 1,47
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	SALÃO			1,40		4,00	- 4,00	- 22,40
				0,80		2,10	- 6,00	- 10,08
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
				1,70		2,10	- 1,00	- 3,57
	B.W.C			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,80		1,00	- 1,00	- 0,80
	SALA 02 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68



Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
				1,10		1,00	- 1,00	- 1,10
	SALA 01 (SALÃO)			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,30		1,00	- 1,00	- 1,30
	BIBLIOTECA			1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				1,17		2,10	- 1,00	- 2,46
	SALA 02			1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 3,00	- 4,50
	B.W.C PÁTIO			0,80		2,10	- 2,00	- 3,36
				0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,50		0,50	- 3,00	- 0,75
	DEPÓSITO			1,00		1,00	- 1,00	- 1,00
				1,00		2,10	- 1,00	- 2,10
	COZINHA			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	REFEITÓRIO			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
				1,50		1,00	- 1,00	- 1,50
	B.W.C LAVANDERIA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
	GRADES LAVANDERIA			1,35		1,05	- 6,00	- 8,51
	CAIXA D'ÁGUA			0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
	SALA DE AULA 09			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA DE AULA 10			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	ANEXO						- 1,00	- 1,00
	GRADIS MURO			2,45		2,00	- 4,00	- 19,60
				2,45		1,80	- 1,00	- 4,41
				2,00		2,45	- 1,00	- 4,90
	SALA DOS PROFESSORES			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 01			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 02			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 03			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	W.C MASCULINO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	W.C FEMININO			0,60		0,50	- 1,00	- 0,30
				0,50		0,50	- 1,00	- 0,25
				0,60		2,10	- 1,00	- 1,26
				0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	SALA 04			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 05			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 06			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
				1,50		1,00	- 4,00	- 6,00
	SALA 07			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 08			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 09			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	SALA 10			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				1,50		1,00	- 2,00	- 3,00
	AEE			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
	B.W.C			0,90		2,10	- 1,00	- 1,89
				0,70		2,10	- 3,00	- 4,41
Total								4.577,70

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.12.7	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
	ESCOLA							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,97		1,75	4,00	20,79
	PORTÃO DE ENTRADA			3,00		2,30	1,00	6,90
	SALA DE INFORMÁTICA				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	B.W.C's (ABAIXO DA ESCADA)		2,00		0,70	2,10	2,00	5,88
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	B.W.C's EXTERNOS		2,00		0,90	2,10	2,00	7,56
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 08				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 07				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SECRETARIA				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALÃO				1,70	2,10	2,00	7,14
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01 (SALÃO)				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA 02 (SALÃO)		2,00		0,80	2,10	2,00	6,72
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	BIBLIOTECA		1,00	4,00	0,025		2,00	0,20
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	REFEITÓRIO				0,90	2,10	2,00	3,78
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	COZINHA				0,90	2,10	2,00	3,78
					0,60	2,10	2,00	2,52
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				1,00	2,10	2,00	4,20
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	GRADIS LAVANDERIA			1,20		1,75	6,00	12,60
	SALA 09				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	CAIXA D'ÁGUA				0,80	2,10	2,00	3,36
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			37,42	0,16			5,99
	ESCADA 1º ANDAR			3,65	0,16			0,58
	ANEXO							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,45		2,00	4,00	19,60
	PORTÃO DE ENTRADA			2,00		2,45	1,00	4,90
	SALA DOS PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C MASCULINO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C FEMININO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	SALA 07				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 08				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 09				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA AEE				0,90	2,10	2,00	3,78
	B.W.C				0,90	2,10	2,00	3,78
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			42,00	0,16			6,72
Total								308,78

1.12.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²						
	ESCOLA							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,97		1,75	4,00	20,79
	PORTÃO DE ENTRADA			3,00		2,30	1,00	6,90
	SALA DE INFORMÁTICA				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	B.W.C's (ABAIXO DA ESCADA)		2,00		0,70	2,10	2,00	5,88
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	B.W.C's EXTERNOS		2,00		0,90	2,10	2,00	7,56
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 08				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 07				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SECRETARIA				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALÃO				1,70	2,10	2,00	7,14
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01 (SALÃO)				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA 02 (SALÃO)				0,80	2,10	2,00	6,72
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	BIBLIOTECA		1,00	4,00	0,025		2,00	0,20
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	REFEITÓRIO				0,90	2,10	2,00	3,78
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	COZINHA				0,90	2,10	2,00	3,78
					0,60	2,10	2,00	2,52
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				1,00	2,10	2,00	4,20
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	GRADIS LAVANDERIA			1,20		1,75	6,00	12,60
	SALA 09				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	CAIXA D'ÁGUA				0,80	2,10	2,00	3,36
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			37,42	0,16			5,99
	ESCADA 1º ANDAR			3,65	0,16			0,58
	ANEXO							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,45		2,00	4,00	19,60
	PORTÃO DE ENTRADA			2,00		2,45	1,00	4,90
	SALA DOS PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C MASCULINO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C FEMININO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	SALA 07				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 08				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 09				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA AEE				0,90	2,10	2,00	3,78
	B.W.C				0,90	2,10	2,00	3,78
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			42,00	0,16			6,72
Total								308,78

1.12.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²						
	ESCOLA							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,97		1,75	4,00	20,79
	PORTÃO DE ENTRADA			3,00		2,30	1,00	6,90

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA DE INFORMÁTICA				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	B.W.C's (ABAIXO DA ESCADA)		2,00		0,70	2,10	2,00	5,88
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	B.W.C's EXTERNOS		2,00		0,90	2,10	2,00	7,56
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 08				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 07				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SECRETARIA				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALÃO				1,70	2,10	2,00	7,14
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01 (SALÃO)				0,70	2,10	2,00	2,94
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	SALA 02 (SALÃO)		2,00		0,80	2,10	2,00	6,72
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	BIBLIOTECA		1,00	4,00	0,025		2,00	0,20
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			3,00	19,00	0,025		2,00	2,85
	REFEITÓRIO				0,90	2,10	2,00	3,78
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	COZINHA				0,90	2,10	2,00	3,78
					0,60	2,10	2,00	2,52
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	DEPÓSITO				1,00	2,10	2,00	4,20
			1,00	19,00	0,025		2,00	0,95
	GRADIS LAVANDERIA			1,20		1,75	6,00	12,60
	SALA 09				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	CAIXA D'ÁGUA				0,80	2,10	2,00	3,36
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			37,42	0,16			5,99
	ESCADA 1º ANDAR			3,65	0,16			0,58
	ANEXO							
	GRADIS MURO EXTERNO			2,45		2,00	4,00	19,60
	PORTÃO DE ENTRADA			2,00		2,45	1,00	4,90
	SALA DOS PROFESSORES				0,80	2,10	2,00	3,36
					0,70	2,10	2,00	2,94
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 01				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 02				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 03				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C MASCULINO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40

# Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA INEZ BEATRIZ DE ARAÚJO, NO MUNICÍPIO DE TACARATU/PE.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 04				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 05				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	SALA 06				0,80	2,10	2,00	3,36
			4,00	19,00	0,025		2,00	3,80
	B.W.C FEMININO		1,00		0,80	2,10	2,00	3,36
			2,00	4,00	0,025		2,00	0,40
	SALA 07				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 08				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 09				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA 10				0,90	2,10	2,00	3,78
			2,00	19,00	0,025		2,00	1,90
	SALA AEE				0,90	2,10	2,00	3,78
	B.W.C				0,90	2,10	2,00	3,78
	CORRIMÃO							
	PÁTIO			42,00	0,16			6,72
Total								308,78

Tacaratu/PE, 15 de dezembro de 2025.

João Inocêncio Guido Filho  
Engenheiro civil  
CREA nº 60.497 D/PE