

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS						
			4,00					4,00
Total								4,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
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
3.0	ESCOLA MUNICIPAL UMBURANA - AGROVILA 07							
3.1	INFRAESTRUTURA							
3.1.1	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						
	REPARO MURO EXTERNO			4,60		1,20		5,52
Total								5,52
3.1.2	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação conforme ORSE 09/2025 5033	UND						
	REPARO MURO EXTERNO		8,00					8,00
Total								8,00
3.2	REVESTIMENTOS							
3.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²						
	REPARO MURO EXTERNO		2,00	4,60		1,20		11,04
Total								11,04
3.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M²						
	REPARO MURO EXTERNO		2,00	4,60		1,20		11,04
Total								11,04
3.3	ESQUADRIAS							
3.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	SALA 01		1,00					1,00
	SALA 02		1,00					1,00
Total								2,00
3.3.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	SALA 01		1,00					1,00
	DEPÓSITO		1,00					1,00
	SECRETARIA		1,00					1,00
	SALA 02		1,00					1,00
	B.W.C.		1,00					1,00
Total								5,00

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.4.1	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K BRANCO FRIO, COM DIFUSOR DE PROTEÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 136565.	UND						
	HALL		1,00					1,00
	CORREDOR EXTERNO		1,00					1,00
Total								2,00
3.4.2	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	SALA 02		1,00					1,00
Total								1,00
3.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
3.5.1	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	COZINHA		1,00					1,00
Total								1,00
3.6	FORRO							
3.6.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²						
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,97	1,22			2,40
	CIRCULAÇÃO 02			1,95	1,26			2,46
Total								113,22
3.7	COBERTURA							
3.7.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59			172,29
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00			8,70
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75			3,73
Total								184,72
3.7.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94
3.7.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94
3.8	PISO							
3.8.1	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO. CONFORME ORSE 09/2025 13488	M²						
	ESCOLA			22,70	6,24			141,65
	CALÇADA FRONTAL			8,00	1,35		2,00	21,60
Total								163,25

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
3.9	PINTURA							
3.9.1	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 7725.	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			183,70		1,00	2,00	367,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								1.049,62
3.9.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			183,70		1,00	2,00	367,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								902,06

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
3.9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57
3.9.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			183,70		1,00	2,00	367,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								902,06
3.9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57
3.9.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			183,70		1,00	2,00	367,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								902,06
3.9.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						
	P1		4,00		0,80	2,10	2,00	13,44
	P2		3,00		0,70	2,10	2,00	8,82
	J1		8,00		1,00	1,60	2,00	25,60
	J2		1,00		0,80	1,00	2,00	1,60
Total								49,46
3.9.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
	J1		8,00		1,00	1,60	2,00	25,60
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	J2		1,00		0,80	1,00	2,00	1,60
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	2,00	4,80
Total								58,16
3.9.9	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						
	J1		8,00		1,00	1,60	2,00	25,60
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	J2		1,00		0,80	1,00	2,00	1,60
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	2,00	4,80
Total								58,16
3.9.10	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						
	J1		8,00		1,00	1,60	2,00	25,60
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	J2		1,00		0,80	1,00	2,00	1,60
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	2,00	4,80
Total								58,16
4.0	ESCOLA MUNICIPAL PEREIRO - AGROVILA 08							
4.1	INFRAESTRUTURA							
4.1.1	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg conforme ORSE 09/2025 2841	KG	KG/M					
	SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FRONTAL		0,048	40,60			11,00	21,44
Total								21,44

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
4.1.2	Fornecimento e implantação de estaca pré-moldada de concreto armado (mourão), para cerca, seção 10x10, reta ou com ponta oblíqua h(u) = 2,50m, inclusive bloco de fundação conforme ORSE 09/2025 5033	UND						
	SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DANIFICADOS		2,00					2,00
Total								2,00
4.2	ESQUADRIAS							
4.2.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M²						
	SALA 01			0,50	0,20		1,00	0,10
	SALA 03			0,50	0,20		2,00	0,20
Total								0,30
4.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	SALA 01		1,00					1,00
	SALA 02		1,00					1,00
	SALA 04		1,00					1,00
Total								3,00
4.2.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	DEPÓSITO		1,00					1,00
	ALMOXARIFADO		1,00					1,00
	SALA 02		1,00					1,00
	SALA 03		1,00					1,00
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL		1,00					1,00
	B.W.C. MASCULINO		1,00					1,00
	COZINHA		1,00					1,00
	SALA 04		1,00					1,00
Total								8,00
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.3.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	SALA DOS PROFESSORES						1,00	1,00
Total								1,00
4.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
4.4.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL		1,00					1,00
Total								1,00
4.4.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	B.W.C. MASCULINO		1,00					1,00
Total								1,00
4.4.3	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	COZINHA		1,00					1,00
Total								1,00

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
4.4.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						
	REPARO SAÍDA DE ESGOTO EXTERNO COZINHA		3,00					3,00
Total								3,00
4.4.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND						
	REPARO SAÍDA DE ESGOTO EXTERNO COZINHA		2,00					2,00
Total								2,00
4.4.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M						
	REPARO SAÍDA DE ESGOTO EXTERNO COZINHA			3,00				3,00
Total								3,00
4.4.7	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UND						
	REPARO SAÍDA DE ESGOTO EXTERNO COZINHA		1,00					1,00
Total								1,00
4.4.8	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						
	HALL		4,00					4,00
Total								4,00
4.4.9	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	TANQUE EXTERNO		1,00					1,00
Total								1,00
4.5	FORRO							
4.5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²						
	B.W.C. FEMININO			1,73	0,80			1,38
	SALA 01			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
Total								290,65
4.6	COBERTURA							
4.6.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 01			6,02	6,00			36,12
	DEPÓSITO			2,75	1,97			5,42
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70			3,33
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01			3,55
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01			3,55
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
Total								326,03

4.6.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	SALA 01			6,02	6,00		0,20	7,22
	DEPÓSITO			2,75	1,97		0,20	1,08
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70		0,20	0,67
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25		0,20	0,49
	PÁTIO 01			6,05	5,99		0,20	7,25
	SALA 02			6,02	6,00		0,20	7,22
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22		0,20	0,48
	SECRETARIA			4,76	1,96		0,20	1,87
	PÁTIO 02			3,76	6,00		0,20	4,51
	PÁTIO 03			13,68	4,03		0,20	11,03
	SALA 03			6,04	6,04		0,20	7,30
	SALA 04			6,00	6,00		0,20	7,20
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18		0,20	2,56
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73		0,20	0,88
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80		0,20	0,28
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01		0,20	0,71
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73		0,20	0,88
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80		0,20	0,28
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01		0,20	0,71
	COZINHA			4,05	3,20		0,20	2,59
Total								65,21

4.6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	SALA 01			6,02	6,00		0,20	7,22
	DEPÓSITO			2,75	1,97		0,20	1,08
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70		0,20	0,67
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25		0,20	0,49
	PÁTIO 01			6,05	5,99		0,20	7,25
	SALA 02			6,02	6,00		0,20	7,22
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22		0,20	0,48
	SECRETARIA			4,76	1,96		0,20	1,87
	PÁTIO 02			3,76	6,00		0,20	4,51
	PÁTIO 03			13,68	4,03		0,20	11,03
	SALA 03			6,04	6,04		0,20	7,30
	SALA 04			6,00	6,00		0,20	7,20
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18		0,20	2,56
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73		0,20	0,88
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80		0,20	0,28

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01		0,20	0,71
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73		0,20	0,88
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80		0,20	0,28
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01		0,20	0,71
	COZINHA			4,05	3,20		0,20	2,59
Total								65,21

4.7	PISO							
4.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³						
	CALÇADA FRONTAL EXTERNA			15,22	1,34	0,06		1,22
Total								1,22

4.7.2	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO. CONFORME ORSE 09/2025 13488	M²						
	SALA 01			6,02	6,00			36,12
	DEPÓSITO			2,75	1,97			5,42
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70			3,33
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01			3,55
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01			3,55
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
	CALÇADA FRONTAL			8,00	1,35		2,00	21,60
Total								347,63

4.8	PINTURA							
4.8.1	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 7725.	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO 01			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	ALMOXARIFADO			9,44		3,00		28,32
	MURO			202,20		1,00	2,00	404,40
	PAREDES EXTERNAS			112,92		3,00		338,76
	PÁTIO 02			19,52		3,00		58,56
	PÁTIO 03			35,42		3,00		106,26
	SALA 03			24,16		3,00		72,48
	SALA 04			24,00		3,00		72,00
	SALA DOS PROFESSORES			14,42		3,00		43,26
	B.W.C. MASCULINO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 03			9,04		1,35		12,20
	B.W.C. FEMININO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 04			9,04		1,35		12,20
	COZINHA			14,50		1,50		21,75

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	TETO							
	SALA 01			6,02	6,00			36,12
	DEPÓSITO			2,75	1,97			5,42
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70			3,33
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01			3,55
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01			3,55
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
	DESCONTOS							
	B1			1,50		1,00	- 8,00	- 12,00
	P1			0,80		2,10	- 11,00	- 18,48
	P2			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1			1,48		2,10	- 2,00	- 6,22
	PF2			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	GR1			5,40		1,46	- 2,00	- 15,77
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								1.782,52

4.8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO 01			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	ALMOXARIFADO			9,44		3,00		28,32
	MURO			202,20		1,00	2,00	404,40
	PAREDES EXTERNAS			112,92		3,00		338,76
	PÁTIO 02			19,52		3,00		58,56
	PÁTIO 03			35,42		3,00		106,26
	SALA 03			24,16		3,00		72,48
	SALA 04			24,00		3,00		72,00
	SALA DOS PROFESSORES			14,42		3,00		43,26
	B.W.C. MASCULINO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 03			9,04		1,35		12,20
	B.W.C. FEMININO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 04			9,04		1,35		12,20
	COZINHA			14,50		1,50		21,75
	DESCONTOS							
	B1			1,50		1,00	- 8,00	- 12,00
	P1			0,80		2,10	- 11,00	- 18,48
	P2			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1			1,48		2,10	- 2,00	- 6,22
	PF2			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	GR1			5,40		1,46	- 2,00	- 15,77
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
Total								1.456,49
4.8.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,02	6,00			36,12
	DEPÓSITO			2,75	1,97			5,42
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70			3,33
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01			3,55
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01			3,55
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
Total								326,03
4.8.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO 01			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	ALMOXARIFADO			9,44		3,00		28,32
	MURO			202,20		1,00	2,00	404,40
	PAREDES EXTERNAS			112,92		3,00		338,76
	PÁTIO 02			19,52		3,00		58,56
	PÁTIO 03			35,42		3,00		106,26
	SALA 03			24,16		3,00		72,48
	SALA 04			24,00		3,00		72,00
	SALA DOS PROFESSORES			14,42		3,00		43,26
	B.W.C. MASCULINO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 03			9,04		1,35		12,20
	B.W.C. FEMININO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 04			9,04		1,35		12,20
	COZINHA			14,50		1,50		21,75
	DESCONTOS							
	B1			1,50		1,00	- 8,00	- 12,00
	P1			0,80		2,10	- 11,00	- 18,48
	P2			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1			1,48		2,10	- 2,00	- 6,22
	PF2			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	GR1			5,40		1,46	- 2,00	- 15,77
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								1.456,49
4.8.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,02	6,00			36,12

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	DEPÓSITO			2,75	1,97			5,42
	ALMOXARIFADO			1,96	1,70			3,33
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,25			2,44
	PÁTIO 01			6,05	5,99			36,24
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	PÁTIO 02			3,76	6,00			22,56
	PÁTIO 03			13,68	4,03			55,13
	SALA 03			6,04	6,04			36,48
	SALA 04			6,00	6,00			36,00
	SALA PROFESSORES			4,03	3,18			12,82
	B.W.C. MASCULINO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 03			3,51	1,01			3,55
	B.W.C. FEMININO			2,55	1,73			4,41
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			1,73	0,80			1,38
	CIRCULAÇÃO 04			3,51	1,01			3,55
	COZINHA			4,05	3,20			12,96
Total								326,03

4.8.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO 01			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	ALMOXARIFADO			9,44		3,00		28,32
	MURO			202,20		1,00	2,00	404,40
	PAREDES EXTERNAS			112,92		3,00		338,76
	PÁTIO 02			19,52		3,00		58,56
	PÁTIO 03			35,42		3,00		106,26
	SALA 03			24,16		3,00		72,48
	SALA 04			24,00		3,00		72,00
	SALA DOS PROFESSORES			14,42		3,00		43,26
	B.W.C. MASCULINO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. MASCULINO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 03			9,04		1,35		12,20
	B.W.C. FEMININO			8,56		1,35		11,56
	B.W.C. FEMININO ACESSÍVEL			5,06		1,35		6,83
	CIRCULAÇÃO 04			9,04		1,35		12,20
	COZINHA			14,50		1,50		21,75
	DESCONTOS							
	B1			1,50		1,00	- 8,00	- 12,00
	P1			0,80		2,10	- 11,00	- 18,48
	P2			0,90		2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1			1,48		2,10	- 2,00	- 6,22
	PF2			0,80		2,10	- 1,00	- 1,68
	GR1			5,40		1,46	- 2,00	- 15,77
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								1.456,49

4.8.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						
	P1			11,00	0,80	2,10	2,00	36,96
	P2			2,00	0,90	2,10	2,00	7,56
Total								44,52

4.8.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
-------	---	----	--	--	--	--	--	--

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	PF1		2,00	1,48		2,10	2,00	12,43
	PF2		1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
	GR1		2,00	5,40		1,46	2,00	31,54
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00	3,00		2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00	1,00		2,40	2,00	4,80
Total								66,53
4.8.9	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						
	PF1		2,00	1,48		2,10	2,00	12,43
	PF2		1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
	GR1		2,00	5,40		1,46	2,00	31,54
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00	3,00		2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00	1,00		2,40	2,00	4,80
Total								66,53
4.8.10	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						
	PF1		2,00	1,48		2,10	2,00	12,43
	PF2		1,00	0,80		2,10	2,00	3,36
	GR1		2,00	5,40		1,46	2,00	31,54
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00	3,00		2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00	1,00		2,40	2,00	4,80
Total								66,53
5.0	ESCOLA MUNICIPAL MARMELEIRO - AGROVILA 10							
5.1	ESQUADRIAS							
5.1.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M²						
	B.W.C. EXTERNO				0,80	2,10	1,00	1,68
Total								1,68
5.1.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	COZINHA			1,00				1,00
	DEPÓSITO			1,00				1,00
	SALA 01			1,00				1,00
	B.W.C. EXTERNO			1,00				1,00
Total								4,00
5.1.3	Janela em madeira mista, tipo ficha, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) conforme ORSE 09/2025 1759	M²						
	SALA 01		2,00	1,00		1,60		3,20
Total								3,20
5.1.4	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO. CONFORME COMPOSIÇÃO ORSE 09/2025 01859.	M²						
	HALL			1,40		2,10		2,94
Total								2,94
5.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.2.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	SALA 02		1,000					1,00
Total								1,00

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
5.2.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND						
	CORREDOR SALA 02		1,00					1,00
	B.W.C. MASCULINO		1,00					1,00
	B.W.C. FEMININO		1,00					1,00
	CORREDOR SALA 01		1,00					1,00
	B.W.C. EXTERNO		2,00					2,00
Total								6,00
5.2.3	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR. CONFORME ORSE 09/2025 12808.	UND						
	CORREDOR ACESSO		2,00					2,00
Total								2,00
5.2.4	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" conforme ORSE 09/2025 3278	UND						
	B.W.C. EXTERNO		1,00					1,00
Total								1,00
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.3.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND						
	COZINHA		1,00					1,00
Total								1,00
5.3.2	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND						
	CASA DE BOMBA		1,00					1,00
Total								1,00
5.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
	CASA DE BOMBA			18,00				18,00
Total								18,00
5.3.4	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						
	CASA DE BOMBA		6,00					6,00
Total								6,00
5.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND						
	CASA DE BOMBA		5,00					5,00
Total								5,00
5.3.6	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						
			3,00					3,00
Total								3,00
5.4	FORRO							
5.4.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²						

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,97	1,22			2,40
	CIRCULAÇÃO 02			1,95	1,26			2,46
Total								113,22

5.5	COBERTURA							
5.5.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59			172,29
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00			8,70
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75			3,73
Total								184,72

5.5.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94

5.5.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94

5.6	PISO							
5.6.1	POLIMENTO DE PISO CIMENTADO. CONFORME ORSE 09/2025 13488	M²						
	ESCOLA			22,70	6,24			141,65
	CALÇADA FRONTAL			8,00	1,35		2,00	21,60
Total								163,25

5.7	PINTURA							
5.7.1	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 7725.	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			158,20		1,00	2,00	316,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	PF1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	PF2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF3				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								998,62

5.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			158,20		1,00	2,00	316,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	PF1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	PF2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF3				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								851,06

5.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57

5.7.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			158,20		1,00	2,00	316,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	PF1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	PF2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF3				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								851,06

5.7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57

5.7.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			158,20		1,00	2,00	316,40
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	PF1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	PF2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF3				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								851,06

5.7.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						
	J1			8,00		1,00	2,00	25,60
	J2			1,00		0,80	2,00	1,60
Total								27,20

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
5.7.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
	PF1		4,00		0,80	2,10	2,00	13,44
	PF2		3,00		0,70	2,10	2,00	8,82
	PF3		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								48,42
5.7.9	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						
	PF1		4,00		0,80	2,10	2,00	13,44
	PF2		3,00		0,70	2,10	2,00	8,82
	PF3		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								48,42
5.7.10	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						
	PF1		4,00		0,80	2,10	2,00	13,44
	PF2		3,00		0,70	2,10	2,00	8,82
	PF3		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								48,42
6.0	ESCOLA MUNICIPAL FACHEIRO - AGROVILA 12							
6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND						
	B.W.C. MASCULINO				0,80	2,10	1,00	1,68
Total								1,68
6.1.2	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR. CONFORME ORSE 09/2025 12808.	UND						
	CORREDOR DE ENTRADA		2,00					2,00
Total								2,00
6.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.2.1	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						
	CORREDOR DE ENTRADA		3,00					3,00
Total								3,00
6.3	FORRO							
6.3.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²						
	COZINHA			2,85	1,96			5,59
Total								5,59

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
6.3.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M²						
	COZINHA			2,85	1,96			5,59
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,97	1,22			2,40
	CIRCULAÇÃO 02			1,95	1,26			2,46
Total								118,81
6.4	ESQUADRIAS							
6.4.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND						
	B.W.C. MASCULINO		1,00					1,00
	SECRETARIA		1,00					1,00
	SALA 01		1,00					1,00
	B.W.C. EXTERNO		1,00					1,00
Total								4,00
6.5	COBERTURA							
6.5.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59			172,29
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00			8,70
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75			3,73
Total								184,72
6.5.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94
6.5.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²						
	ESCOLA			22,70	7,59		0,20	34,46
	B.W.C (ANEXO)			4,35	2,00		0,20	1,74
	B.W.C EXTERNO			2,13	1,75		0,20	0,75
Total								36,94
6.6	PISO							
6.6.1	Polimento de piso cimentado - R1	M²						
	ESCOLA			22,70	6,24			141,65
	CALÇADA FRONTAL			8,00	1,35		2,00	21,60
Total								163,25
6.7	PINTURA							
6.7.1	REMOÇÃO DE PINTURA COM RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO. CONFORME ORSE 09/2025 7725.	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			157,40		1,00	2,00	314,80
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								997,02

6.7.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			157,40		1,00	2,00	314,80
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								849,46

6.7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57
6.7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			157,40		1,00	2,00	314,80
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								849,46
6.7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	TETO							
	SALA 01			6,00	6,00			36,00
	SALA 02			6,02	6,00			36,12
	PÁTIO			6,05	5,99			36,24
	CIRCULAÇÃO 01			1,95	1,26			2,46
	CIRCULAÇÃO 02			1,97	1,22			2,40
	SECRETARIA			4,76	1,96			9,33
	DEPÓSITO			1,96	1,70			3,33
	COZINHA			2,75	1,97			5,42
	B.W.C ANEXO			4,35	1,99			8,66
	B.W.C EXTERNO			4,35	1,75			7,61
Total								147,57
6.7.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²						
	PAREDES							
	SALA 01			24,00		3,00		72,00
	SALA 02			24,04		3,00		72,12
	PÁTIO			24,08		3,00		72,24
	CIRCULAÇÃO 01			6,42		3,00		19,26
	CIRCULAÇÃO 02			6,38		3,00		19,14
	SECRETARIA			13,44		3,00		40,32
	DEPÓSITO			7,32		3,00		21,96
	COZINHA			9,44		1,50		14,16
	B.W.C ANEXO			16,66		1,35		22,49
	B.W.C EXTERNO			7,84		2,30		18,03
	MURO			157,40		1,00	2,00	314,80
	PAREDES EXTERNAS			65,64		3,16		207,42
	DESCONTOS							
	J1				1,00	1,60	- 8,00	- 12,80
	V1				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	P1				0,80	2,10	- 4,00	- 6,72
	P2				0,70	2,10	- 3,00	- 4,41

Memória de Cálculo

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA REFORMA E MANUTENÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DAS AGROVILAS DA CIDADE DE TACARATU/PE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	PA1				0,90	2,10	- 2,00	- 3,78
	PF1				1,40	2,10	- 2,00	- 5,88
	J2				0,80	1,00	- 1,00	- 0,80
	PORTÃO EXTERNO CARROS				3,00	2,40	- 1,00	- 7,20
	PORTÃO EXTERNO				1,00	2,40	- 1,00	- 2,40
Total								849,46

6.7.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²						
	J1		8,00		1,00	1,60	2,00	25,60
	P1		4,00		0,80	2,10	2,00	13,44
	P2		3,00		0,70	2,10	2,00	8,82
	J2		1,00		0,80	1,00	2,00	1,60
Total								49,46

6.7.8	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²						
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								30,96

6.7.9	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						
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								30,96

6.7.10	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						
	PF1		2,00		1,40	2,10	2,00	11,76
	PORTÃO EXTERNO CARROS		1,00		3,00	2,40	2,00	14,40
	PORTÃO EXTERNO		1,00		1,00	2,40	2,00	4,80
Total								30,96

Tacaratu/PE, 17 de dezembro de 2025.

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