



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

3	ALVENARIA		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	
	PAREDE DOS NOVO BANHEIROS DE FUNCIONARIOS = (COMP.5,69m + 2,78m + 2,61m + 2,45m + 1,35m) x 3,00m	=	44,64
	PAREDES DA NOVA COPA E REFEITORIO = (9,85m + 3,85m + 4,00m + 7,82m) x 3,00m	=	76,56
	EMPENA DO REFEITÓRIO = 2,80m x 2,5m	=	7,00
	COMPLEMENTAÇÃO DO MURO FRONTAL NOVA FACHADA = 28,19m x 1,10m	=	31,01
	AFERIÇÃO	=	159,21
4	CALHAS E PERCINTAS		
4.1	FORMA C/ MADEIRA BRANCA	M2	
	FORMA DE PERCINTA DO MURO = (27,89m) x 0,72m	=	20,08
	CALHA NO MURO FRONTAL, ENCONTRO DO MURO COM A COBERTURA - MARQUISE = (COMP.28,19m x LARG.1,80m) VEZES DUAS FACES	=	101,48
	FORMA PERCINTA NA NOVA ALVENARIA PAREDE DOS NOVO BANHEIROS DE FUNCIONARIOS = (COMP.5,69m + 2,78m + 2,61m + 2,45m + 1,35m) x 0,72m	=	10,71
	FORMA PERCINTA NA NOVA ALVENARIA PAREDES DA NOVA COPA E REFEITORIO = (9,85m + 3,85m + 4,00m + 7,82m) x 0,72m	=	18,37
	AFERIÇÃO	=	150,64
4.2	CONCRETO ARMADO P/ CALHAS E PERCINTAS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	
	PERCINTA DO MURO = (27,89m) x 0,12m x 0,30m	=	1,00
	CALHA NO MURO FRONTAL, ENCONTRO DO MURO COM A COBERTURA - MARQUISE = (COMP.28,19m x ((0,50m + 0,80m + 0,50m) x 0,12	=	6,09
	PERCINTA NA NOVA ALVENARIA PAREDE DOS NOVO BANHEIROS DE FUNCIONARIOS = (COMP.5,69m + 2,78m + 2,61m + 2,45m + 1,35m) x 0,12m x 0,30m	=	0,54
	FORMA PERCINTA NA NOVA ALVENARIA PAREDES DA NOVA COPA E REFEITORIO = (9,85m + 3,85m + 4,00m + 7,82m) x 0,12m x 0,30m	=	0,92
	AFERIÇÃO	=	8,55
4.3	DESFORMA	M2	
	IDEM DA AFERIÇÃO DA FORMA	=	150,64
	AFERIÇÃO	=	150,64
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

5.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	PT	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	COPA = 4 PT'S	=	4,00
	AFERIÇÃO	=	16,00
5.2	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	AFERIÇÃO	=	12,00
5.3	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 3 PT'S	=	3,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 3 PT'S	=	3,00
	COPA = 3 PT'S	=	3,00
	AFERIÇÃO	=	15,00
5.4	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X80CM C/ TPO. CONCRETO	UND	
	LIGAÇÃO DOS BANHEIROS A FOSSA - 5 UND	=	5,00
	AFERIÇÃO	=	5,00
5.5	FOSSA SEPTICA EM CONC.ARM.D=2M,P=3M CAP=75 PESSOAS	UND	
	SUPRIR A DEMANDA DOS NOVOS BANHEIROS - 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	1,00
6	INSTALAÇÕES ELETRICA		
6.1	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIAÇÃO) ATE 200W	PT	
	SECRETÁRIA = 5 UND	=	5,00
	BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 5 UND	=	5,00
	DIRETÓRIA = 5 UND	=	5,00
	DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 3 UND	=	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

COORDENAÇÃO E ARQUIVO QUE DARÁ ESPAÇO PARA NOVOS BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS = 6 UND	=	6,00
COPA QUE DARÁ ESPAÇO A NOVA SALA DE AULA 07 = 7 UND	=	7,00
SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL = 5 UND	=	5,00
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 5 UND	=	5,00
SALA DE AULA 01 QUE SERÁ A NOVA 02 = 6 UND	=	6,00
SALA DE AULA 02 QUE SERÁ A NOVA 03 = 6 UND	=	6,00
SALA DE AULA 03 QUE SERÁ A NOVA 04 = 6 UND	=	6,00
SALA DE AULA 04 QUE SERÁ A NOVA 05 = 6 UND	=	6,00
SALA DE AULA 05 QUE SERÁ A NOVA 06 = 6 UND	=	6,00
NOVO BANHEIRO MASC. = 3 UND	=	3,00
NOVO BANHEIRO FEM. = 3 UND	=	3,00
ONDE SERÁ O NOVO BANHEIRO PNE = 3 UND	=	3,00
BANHEIRO INFANTIL = 3 UND	=	3,00
BANHEIRO PNE QUE DARÁ ESPAÇO DE AMPLIAÇÃO AO DEPOSITO = 3 UND	=	3,00
DEPOSITO REDUZIDO = 3 UND	=	3,00
AFERIÇÃO	=	89,00

6.2 PONTO P/AR CONDICIONADO(TUBUL.,C.J.AIRSTOP E FIAÇÃO)	PT	
SECRETÁRIA = 1 UND	=	1,00
BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 2 UND	=	2,00
DIRETÓRIA = 1 UND	=	1,00
DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 1 UND	=	1,00
COPA QUE DARÁ ESPAÇO A NOVA SALA DE AULA 07 = 2 UND	=	2,00
SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL = 2 UND	=	2,00
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 2 UND	=	2,00
SALA DE AULA 01 QUE SERÁ A NOVA 02 = 2 UND	=	2,00
SALA DE AULA 02 QUE SERÁ A NOVA 03 = 2 UND	=	2,00
SALA DE AULA 03 QUE SERÁ A NOVA 04 = 2 UND	=	2,00
SALA DE AULA 04 QUE SERÁ A NOVA 05 = 2 UND	=	2,00
SALA DE AULA 05 QUE SERÁ A NOVA 06 = 2 UND	=	2,00
AFERIÇÃO	=	21,00

6.3 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO)	UND	
SECRETÁRIA = 1 UND	=	1,00
BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 1 UND	=	1,00
DIRETÓRIA = 1 UND	=	1,00
DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 1 UND	=	1,00
COPA QUE DARÁ ESPAÇO A NOVA SALA DE AULA 07 = 1 UND	=	1,00
SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL = 1 UND	=	1,00
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 1 UND	=	1,00
SALA DE AULA 01 QUE SERÁ A NOVA 02 = 1 UND	=	1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICIPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

SALA DE AULA 02 QUE SERÁ A NOVA 03 = 1 UND	=	1,00
SALA DE AULA 03 QUE SERÁ A NOVA 04 = 1 UND	=	1,00
SALA DE AULA 04 QUE SERÁ A NOVA 05 = 1 UND	=	1,00
SALA DE AULA 05 QUE SERÁ A NOVA 06 = 1 UND	=	1,00
BANHEIRO PNE QUE DARÁ ESPAÇO DE AMPLIAÇÃO AO DEPOSITO = 1 UND	=	1,00
DEPOSITO REDUZIDO = 1 UND	=	1,00
AFERIÇÃO	=	14,00

6.4 INTERRUPTOR 1 TECLA+TOMADA (S/FIAÇÃO)	UND	
COORDENAÇÃO E ARQUIVO QUE DARÁ ESPAÇO PARA NOVOS BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS = 3 UND	=	3,00
NOVO BANHEIRO MASC. = 1 UND	=	1,00
NOVO BANHEIRO FEM. = 1 UND	=	1,00
ONDE SERÁ O NOVO BANHEIRO PNE = 1 UND	=	1,00
BANHEIRO INFANTIL = 1 UND	=	1,00
AFERIÇÃO	=	7,00

6.5 TOMADAS 2 (2P+T) 10A (S/FIAÇÃO)	UND	
SECRETÁRIA = 4 UND	=	4,00
BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 4 UND	=	4,00
DIRETÓRIA = 4 UND	=	4,00
DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 4 UND	=	4,00
COPA QUE DARÁ ESPAÇO A NOVA SALA DE AULA 07 = 4 UND	=	4,00
SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL = 4 UND	=	4,00
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 4 UND	=	4,00
SALA DE AULA 01 QUE SERÁ A NOVA 02 = 4 UND	=	4,00
SALA DE AULA 02 QUE SERÁ A NOVA 03 = 4 UND	=	4,00
SALA DE AULA 03 QUE SERÁ A NOVA 04 = 4 UND	=	4,00
SALA DE AULA 04 QUE SERÁ A NOVA 05 = 4 UND	=	4,00
SALA DE AULA 05 QUE SERÁ A NOVA 06 = 4 UND	=	4,00
BANHEIRO PNE QUE DARÁ ESPAÇO DE AMPLIAÇÃO AO DEPOSITO = 4 UND	=	4,00
DEPOSITO REDUZIDO = 4 UND	=	4,00
AFERIÇÃO	=	56,00

6.6 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020	UND	
CIRCULAÇÃO FRENTE = 2 UND		2,00
HALL DE ENTRADA = 2 UND	=	2,00
CIRCULAÇÃO ENTRE HALL DE ENTRADA E ANTITEATRO = 3 UND	=	3,00
CIRCULAÇÃO ACESSO AO NOVO REFEITÓRIO = 3 UND	=	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

CIRCULAÇÃO ACESSO AS SALAS DE AULAS = 5 UND	=	5,00
CIRCULAÇÃO DOS BANHEIRO E DEPOSITOS = 3 UND	=	3,00
SECRETÁRIA = 2 UND	=	2,00
BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 3 UND	=	3,00
DIRETÓRIA = 1 UND	=	1,00
DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 2 UND	=	2,00
COORDENAÇÃO E ARQUIVO QUE DARÁ ESPAÇO PARA NOVOS BANHEIRO DOS		
FUNCIONÁRIOS = 2 UND	=	2,00
COPA QUE DARÁ ESPAÇO A NOVA SALA DE AULA 07 = 2 UND	=	2,00
SALA DE EDUCAÇÃO INFANTIL = 2 UND	=	2,00
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 3 UND	=	3,00
SALA DE AULA 01 QUE SERÁ A NOVA 02 = 3 UND	=	3,00
SALA DE AULA 02 QUE SERÁ A NOVA 03 = 3 UND	=	3,00
SALA DE AULA 03 QUE SERÁ A NOVA 04 = 3 UND	=	3,00
SALA DE AULA 04 QUE SERÁ A NOVA 05 = 3 UND	=	3,00
SALA DE AULA 05 QUE SERÁ A NOVA 06 = 3 UND	=	3,00
NOVO BANHEIRO MASC. = 1 UND	=	1,00
NOVO BANHEIRO FEM. = 1 UND	=	1,00
ONDE SERÁ O NOVO BANHEIRO PNE = 2 UND	=	2,00
BANHEIRO INFANTIL = 1 UND	=	1,00
BANHEIRO PNE QUE DARÁ ESPAÇO DE AMPLIAÇÃO AO DEPOSITO = 1 UND	=	1,00
DEPOSITO REDUZIDO = 1 UND	=	1,00
AFERIÇÃO	=	57,00

6.7 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

INSTALAÇÕES PRESAS NO FORRO E COBERTURA QUE FORAM TIRADAS = NUMEROS DE LUMINARIAS VEZES 15 METROS	=	855,00
AFERIÇÃO	=	855,00

6.8 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M

AFERIÇÃO DO NUMERO DE PONTOS VEZES 20 METROS VEZES 4 FIADAS DE CABOS (NETRO, FASE, RETORNO E TERRA)	=	7.120,00
AFERIÇÃO	=	7.120,00

6.9 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

	AFERIÇÃO DO NUMERO DE PONTOS PARA AR-CONDICIONADOS VEZES 20 METROS	=	
	VEZES 4 FIADAS DE CABOS (NETRO, FASE, RETORNO E TERRA)	=	1.680,00
	AFERIÇÃO	=	1.680,00
6.10	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 40 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO)	UND	
	NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO USO GERAL - 1 UND	=	1,00
	NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO USO AR-CONDICIONADO - 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	2,00
6.11	DISJUNTOR 10 DR 4P- 25A 10 MA - PADRÃO DIN	UND	
	PROTEÇÃO DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO = 2 UND	=	2,00
	AFERIÇÃO	=	2,00
6.12	DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UND	
	CIRCUITO DE TOMADAS E LUMINARIAS = 28 UND	=	28,00
	AFERIÇÃO	=	28,00
6.13	DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRÃO DIN	UND	
	CIRCUITOS DE AR-CONDICIONADOS = 25 UND	=	25,00
	AFERIÇÃO	=	25,00
6.14	DISJUNTOR 3P - 63 A 100A - PADRÃO DIN	UND	
	DISJUNTOR GERAL DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO = 2 UND	=	2,00
	AFERIÇÃO	=	2,00
7	PISO		
7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	
	REGURALIZAÇÃO DO PISO APÓS RETIRADA DE PISO CERÂMICO		
	CIRCULAÇÃO FRENTE = 30,82m ² x 0,03m	=	0,92
	HALL DE ENTRADA = 47,89m ² x 0,03m	=	1,44
	CIRCULAÇÃO ENTRE HALL DE ENTRADA E ANTITEATRO = 49,81m ² x 0,03m	=	1,46
	CIRCULAÇÃO ACESSO AO NOVO REFEITÓRIO = 39,14m ² x 0,03m	=	1,17
	CIRCULAÇÃO ACESSO AS SALAS DE AULAS = 94,05m ² x 0,03m	=	2,73
	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIRO E DEPOSITOS = 30,38m ² x 0,03m	=	0,91
	SECRETÁRIA = 17,02m ² x 0,03m	=	0,51
	BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFESSORES = 26,27m ² x 0,03m	=	0,79
	DIRETÓRIA = 11,20m ² x 0,03m	=	0,34
	DEPOSITO COPA QUE DARÁ ESPAÇO PARA COORDENAÇÃO PEDAGOGICA = 13,36m ² x 0,03m	=	0,40
	COORDENAÇÃO E ARQUIVO QUE DARÁ ESPAÇO PARA NOVOS BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS = 17,08m ² + 17,02m ² x 0,03m	=	1,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

AFERIÇÃO = 167,46

10 COBERTURA

10.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	
	BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO = 239,33m ²	=	239,33
	BLOCO DOS BANHEIROS = 42,96m ²	=	42,96
	AFERIÇÃO	=	282,29

10.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 30%	M2	
	30% DA COBERTURA - PERDA PELA MANIPULAÇÃO NA LAVAGEM		84,69
	AFERIÇÃO	=	84,69

10.3	RINCÃO EM CHAPA GALVANIZADA - L=1,0M	M	
	COBERTURA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO = 27,64m	=	27,64
	COBERTURA DO ANFITEATRO = 16,50m + 16,50m	=	16,50
	AFERIÇÃO	=	44,14

11 ESQUADRIAS

11.1	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS -(SEM MOLA)	M2	
	PORTAS SALAS DE AULAS = (0,80m x 2,10m) x 8 UND	=	13,44
	SECRETARIA = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	DIRETORIA = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	COORDENADORIA = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	COORDENAÇÃO E ARQUIVO = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	BIBLIOTECA = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	SALA DOS PROFESSORES = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	AFERIÇÃO	=	23,52

11.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	
	COPA/DISPENSA = (0,80m x 2,10m) x 2 UND	=	3,36
	BANHEIROS = (0,80m x 2,10m) x 8 UND	=	13,44
	DEPOSITO = (0,80m x 2,10m) x 1 UND	=	1,68
	AFERIÇÃO	=	18,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

11.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	
	COPA/DISPENSA = (0,80m x 2,10m) x 2 UND	=	2,00
	BANHEIROS = (0,80m x 2,10m) x 8 UND	=	8,00
	AFERIÇÃO	=	10,00
11.4	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM	M2	
	JANELAS DE CORRER SECRETARIA = (2,00 x 1,10m) x 2 UND	=	4,40
	JANELAS DE CORRER BIBLIOTECA = (2,00 x 1,10m) x 1 UND	=	2,20
	JANELAS DE CORRER DIRETORIA = (1,00 x 1,10m) x 1 UND	=	1,10
	JANELAS DE CORRER DEPOSITO COPA = (2,00 x 1,10m) x 1 UND	=	2,20
	BALANCIN B2 =(2,10 x 0,60m) x 24 UND	=	30,24
	BALANCIN B3 =(1,60 x 0,60m) x 1 UND	=	0,96
	AFERIÇÃO	=	41,10
11.5	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM	M2	
	PAINEIS FIXO NO MURO FRONTAL = (2,51m x 1,00m) + (2,22m x 1,00m) + (2,27m x 1,00m) + (2,28m x 1,00m) + (2,50m x 1,00m) + (2,28m x 1,00m) + (2,30m x 1,00m) + (1,12m x 1,00m)	=	19,76
	AFERIÇÃO	=	19,76
12	LOUÇAS E METAIS		
12.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	
	NA PIA DA COPA = 2 UND	=	2,00
	AFERIÇÃO	=	2,00
12.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

12.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	4,00
12.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	2,00
12.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 2 UND	=	2,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 2 UND	=	2,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 2 UND	=	2,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 2 UND	=	2,00
	AFERIÇÃO	=	8,00
12.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 2 UND	=	2,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 2 UND	=	2,00
	AFERIÇÃO	=	4,00
12.7	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO	UND	
	NOVO BANHEIRO PNE ALUNOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO PNE FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO DIRETORIA = 1 UND	=	1,00
	NOVO BANHEIRO FUNCIONÁRIOS = 1 UND	=	1,00
	AFERIÇÃO	=	4,00
13	FORRO		
13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

HALL DE ENTRADA = 47,89m ²	=	47,89
SECRETÁRIA = 17,02m ²	=	17,02
BIBLIOTECA QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DOS PROFERRORES = 26,27m ²	=	26,27
COORDENAÇÃO E ARQUIVO QUE DARÁ ESPAÇO PARA NOVOS BANHEIRO DOS FUNCIONÁRIOS = 17,08m ² + 17,02m ²	=	34,10
SALA DOS PROFESSORES QUE DARÁ ESPAÇO PARA SALA DE AULA 01 = 44,33m ²	=	44,33
NOVO BANHEIRO MASC. = 5,49m ²	=	5,49
NOVO BANHEIRO FEM. = 5,49m ²	=	5,49
ONDE SERÁ O NOVO BANHEIRO PNE = 2,64m ² + 2,64m ²	=	5,28
BANHEIRO INFANTIL = 5,43m ²	=	5,43
BANHEIRO PNE QUE DARÁ ESPAÇO DE AMPLIAÇÃO AO DEPOSITO = 8,31m ²	=	8,31
DEPOSITO REDUZIDO = 6,91m ²	=	6,91
AFERIÇÃO	=	206,52

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14.1	PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMSJP -SEMED	UND	
	NA FRENTE DA ESCOLA		1,00
	AFERIÇÃO	=	1,00

14.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UND	
	NA FRENTE DA ESCOLA		1,00
	AFERIÇÃO	=	1,00

15 PINTURA

15.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	
	EXTERNA BLOCO ADMINISTRATIVO/SALA DOS PROFERRORES = PERIM.28,00m x ALT.3,00M	=	84,00
	EXTERNA BLOCO ADMINISTRA/SALA DE AULA 7 E 8 E REFEITÓRIO = PERIM.72,16m x ALT.3,00m	=	216,48
	EXTERNAS NOVA SALA 01 = PERIM.28,14 x ALT.3,00m	=	84,42
	EXTERNA BLOCO DE SALA DE AULA 02 A 06 = PERIM.94,50m x ALT.3,00m	=	283,50
	EXTERNA BLOCO DOS BANHEIRO E DEPOSITO = PERIM.36,26m x ALT.3,00m	=	108,78
	SECRETÁRIA = PERIM.17,38m x ALT.3,00m	=	52,14
	NOVA SALA DOS PROFESSORES = PERIM.20,62m x ALT.3,00m	=	61,86
	DIRETORIA = PERIM.15,80m x ALT.3,00m	=	47,40
	PEDAGOGIA = PERIM.15,46m x ALT.3,00m	=	46,38
	SALA 07 = PERIM.27,34m x ALT.3,00m	=	82,02
	SALA 08 = PERIM.27,80m x ALT.3,00m	=	83,40
	DISPENSA NA COPA = PERIM.10,70m x ALT.3,00m	=	32,10
	NOVA SALA 01 = PERIM.26,94m x ALT.3,00m	=	80,82
	SALA 02 = PERIM.27,86m x ALT.3,00m	=	83,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

MEMORIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DA PONTA/PA	DATA: 28/09/2021
	ESCOLA FELICIANO
OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL PROFESSOR FELICIANO RODRIGUES NA COMUNIDADE DE VILA NOVA, MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA PONTA/PA	B.D.I 25,00%

SALA 03 = PERIM.28,18m x ALT.3,00m	=	84,54
SALA 04 = PERIM.28,18m x ALT.3,00m	=	84,54
SALA 05 = PERIM.28,18m x ALT.3,00m	=	84,54
SALA 06 = PERIM.28,18m x ALT.3,00m	=	84,54
DEPOSITO NO BLOCO DOS BANHEIROS = PERIM.17,12m x ALT.3,00m	=	51,36
AFERIÇÃO	=	1.736,40

15.2	PINTURA S/ TELHA CERAMICA	M2	
	BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO = 239,33m ² x DUAS FACES	=	478,66
	BLOCO COPA E REFEITÓRIO = 304,02m ² x DUAS FACES	=	608,04
	BLOCO DAS SALAS AULAS = 407,11m ² x DUAS FACES	=	814,22
	BLOCO DOS BANHEIROS = 42,96m ² x DUAS FACES	=	85,92
	COBERTURA DO ANTITERATO = 86,43m ² x DUAS FACES	=	172,86
	AFERIÇÃO	=	2.159,70

16	LIMPEZA		
16.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	
	ÁREA DA ESCOLA = 1120,00m ²	=	1.120,00
	AFERIÇÃO	=	1.120,00