

09
[Handwritten signature]

MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO			
Local:	PEIXE - TO			
Prop.:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PEIXE - TO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMOIRA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.0 REFORMA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO				
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	Total = 3,00 * 1,50	M2	4,50
1.2 DEMOLIÇÃO				
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Demolição paredes cozinha= (0,88x2,20)x0,14 Demolição paredes bebedouro= (1,5+0,90)1,20x0,14	M3	0,67
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	Área Piso = 27,85m ² +27,83m ² +(4,07m ² x 2un) Área de Parede = Perímetro x altura = (8,12x2)+(21,9x2) x 3,5m	M2	232,96
1.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	0,70m*2,10m*1un= 1,47m ² 0,80m*2,10m*16un = 26,88m ² 0,90m*2,10m*4un = 7,56m ² 0,90m*1,6m*2un = 2,88m ² 0,60m*1,6m*12un = 11,52m ²	M2	50,31
1.2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Área de telhado = (21,60 m x 1,00m)x 4un + (21,60 m x 0,65m)x4un	M2	142,56
1.2.5	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	WC: 12 torneiras e 6 chuveiros	UN	18,00
1.2.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	WC: 10 Vasos Sanitários, 3 mictórios e 12 cubas	UN	25,00
1.2.7	REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA MARMORE/GRANITO S/REAPROVEITAMENTO	Cozinha: 3,5m+1,40m+0,85m+3,5m+2,5m Área de serviço: 1,20m	M	12,95
1.2.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Interruptores: 22,00un Tomadas: 48,00un	UN	70,00
1.2.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total= (7 salas x 6 luminarias) +(8 x 4 luminarias coz/deposito merenda/deposit geral/sala prof./sala diretor/coord / secretaria/cantina)+(10 luminarias WC's)	UN	84,00
1.2.10	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Rasgos e Patologias = 20,00m ²	M2	20,00
1.2.11	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Demolição de Alvenaria: 0,67m ³ Demolição Revestimento Cerâmico: 232,96m ² x 3mm=0,70m ³ Remoção de Portas: 50,31m ² x 0,14cm= 7,04m ³ Telha Fibrocimento: 142,56m ² x 8mm=0,85m ³	M3	9,26
1.2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Volume X DMT : 56,11m ³ x 10,00km	M3xKM	92,60
1.3 COBERTURA				
1.3.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Manutenção - 10% da área de telhado =(10,90m ² x49,80m ² x2) * 0,10	M2	108,56
1.3.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Área Salas 1;2;3;5;6;7 e Cozinha = (49,0m ² x 6un)+36,22m ²	M2	330,22
1.3.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Área Salas 1;2;3;5;6;7 e Cozinha = (49,0m ² x 6un)+36,22m ²	M2	330,22
1.3.4	COBERTURA SOBRE ESTRUTURA PRONTA EM TELHAS ONDULINE	Área de telhado = (21,60 m x 1,00m)x 4un + (21,60 m x 0,65m)x4un	M2	142,56

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

[Handwritten signature]

10
[Handwritten signature]

MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO			
Local:	PEIXE - TO			
Prop.:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PEIXE - TO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.4	PISOS			
1.4.1	POLIMENTO DE PISO EM GRANITINA INCLUSO SELADOR E CERA.	Area= 157,25m ² + 43,20m ² x 4 (conforme indicação em projeto)	M2	330,05
1.4.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	Perímetro salas= (8,12x2)+(21,9x2)	M	60,04
1.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023 PE	WC masculino 27,63m ² + WC Feminino 27,65m ² + Wc masc 4,07m ² + Wc fem. 4,07m ²	M2	63,42
1.5	REVESTIMENTO DE PAREDES			
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Rasgos e Patologias = 20,00m ²	M2	20,00
1.5.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Rasgos e Patologias = 20,00m ²	M2	20,00
1.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Área de Parede = Perímetro x altura - vãos = WC's = (8,12x2)+(21,9x2) x 3,5m - vãos (0,90x2,10x4)+(3,50x0,80x2)+area serv.(2,0x1,50m)	M2	199,98
1.6	ESQUADRIAS			
1.6.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	Porta P1 - (0,80x2,10)x17un = 28,56m ² Porta P2 - (0,70x2,10) = 1,47m ² Porta P3 - (0,90x2,10)x4un = 7,56m ²	M2	37,59
1.6.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Porta PN3 (0,60 x 1,60) x 12un = 11,52m ² Porta PN4 (0,90 x 1,60)x 2un = 2,88m ²	M2	14,40
1.6.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	Troca de vidros danificados em janela fixa = 5,00m ²	M2	5,00
1.6.4	GRADE EXTERNA FERRO COM FIXACAO EM PILARES ALVENARIA	Grade área de serviço (2,30m x 3,50m)=8,05m ²	M2	8,05
1.7	MARMORES E GRANITOS			
1.7.1	BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL COM TESTEIRA E RODABANCA, DE 3,45 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA, INCLUSO; 2 CUBAS, VALVULAS, TORNEIRAS E SIFÃO	Cozinha: 1,0un	UN	1,00
1.7.2	PEITORIL TIPO "BALCÃO" EM GRANITO POLIDO SÃO GABRIEL 2,50x0,30M	Cozinha: 1,0un	UN	1,00
1.7.3	BANCADA DE GRANITO POLIDO SÃO GABRIEL 2,90m x 0,60m PARA LAVATÓRIO 4 CUBAS	WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	2,00
1.7.4	SOLEIRA EM GRANITO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	WC Masc: 0,85mx2 WC Fem: 0,85mx2	M	3,40
1.7.5	BANCADA EM "L" DE GRANITO SÃO GABRIEL COM TESTEIRA E RODABANCA, DE 3,70 X 0,60 M, COM CUBA INOX PARA PIA	Cozinha - 1un	UN	1,00
1.7.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Wc Masc: (1,15x2)+(1,30x3)+(1,50x2)+(0,60x1,60x2)+(2,15+5,14)x1,80m - vãos (0,60x1,80)x5 + (0,90x1,80) Wc Fem: (1,30x6)+(5,14+4,14)+(1,50x2)x1,80m - vãos (0,60x1,80)x7 + (0,90x1,80)	M2	35,96

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

[Handwritten signature]

11
Litha

MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO			
Local:	PEIXE - TO			
Prop.:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PEIXE - TO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.8	LOUÇAS E METAIS			
1.8.1	TANQUE TRIPLO EM MARMORE SINTETICO, INCLUSO TORNEIRA, VALVULA E SIFÃO	Lavanderia: 1,0un	UN	1,00
1.8.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC Masc: 3,0un WC Fem: 5,0un	UN	8,00
1.8.3	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	WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	2,00
1.8.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC Masc: 3,0un	UN	3,00
1.8.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 36,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC Masc: 1,0un WC Fem: 1,0un WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	4,00
1.8.6	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	2,00
1.8.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PNE Masc: 2,0un WC PNE Fem: 2,0un	UN	4,00
1.8.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC Masc: 3,0un WC Fem: 3,0un WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	8,00
1.8.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC Masc: 3,0un WC Fem: 3,0un WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	8,00
1.8.10	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	WC Masc: 2,0un WC Fem: 3,0un WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	7,00
1.8.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	WC Masc: 3,0un WC Fem: 5,0un WC PNE Masc: 1,0un WC PNE Fem: 1,0un	UN	10,00
1.8.12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	WC Masc: 2,8m*0,9m = 5,60m² WC Fem: 2,8m*0,9m = 5,60m²	M2	11,20
1.8.13	PTO AGUA FRIA PVC ROSCA P/ BEBEDOURO + ABERT E CHUMB RASGO	1 unidade	UN	1,00
1.9	DRENOS DE AR-CONDIONADO			
1.9.1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	13 cômodos	UN	13,00
1.9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	13pontos x 3,10m	M	40,30
1.9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	13 cômodos	UN	13,00

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

Litha

MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO			
Local:	PEIXE - TO			
Prop.:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PEIXE - TO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA			
1.10.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.10.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Vide projeto	M	223,30
1.10.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	M	1.198,16
1.10.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	M	2.035,97
1.10.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	M	704,87
1.10.1.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Vide projeto	UN	3,00
1.10.1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	UN	11,00
1.10.1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	UN	2,00
1.10.1.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	UN	7,00
1.10.1.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	UN	77,00
1.10.1.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	UN	2,00
1.10.1.11	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Vide projeto	UN	4,00
1.10.1.12	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref..Siemens 5SM3-3450 ou similar	Vide projeto	UN	1,00
1.10.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Vide projeto	UN	17,00
1.10.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Vide projeto	UN	17,00
1.10.1.15	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	Vide projeto	UN	4,00
1.10.1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	M	891,52
1.10.1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Vide projeto	M	54,66
1.10.1.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Vide projeto	UN	1,00
1.10.2	LUMINÁRIAS			
1.10.2.1	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	Vide projeto	UN	131,00

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO				
Obra:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO RIBEIRO			
Local:	PEIXE - TO			
Prop.:	FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE PEIXE - TO			
ITEM	DESCRIÇÃO	MÉMORIA DE CÁLCULO	UN.	QUANTIDADE
1.10.3	INTERNET E TELEFONIA			
1.10.3.1	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 APARENTE, INCLUINDO TOMADA CABO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO PVC, E INSTALAÇÃO.	11 salas X 2 pontos	UN	22,00
1.11	PINTURA			
1.11.1	PINTURA PAREDES			
1.11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área de paredes, excluso Wc's e vãos. Salas-((7x4x2)+(21,60x2x2))x2)+ Bloco Biblioteca (7x3x2)+(4x3x2)+(2,95x2)+(9x2)+4,68+(21,60x2x2) + Bloco cozinha (21,60x2)+(7x2)+(3,50x3x2) + (3,60x3)+(13x2) x pé direito 3,50m - vãos janelas (2,5x1,65)x15)+(2,50x0,60)x17+(2,90x0,75)x4+(2,90x0,60)x18+(1,30x0,60)x2+(1,30x0,75)x2+(2,10x0,75)x4+(3,70x0,75)x6+(0,90x0,75)+(3x1,10)x2 +Portas (Porta P1 - (0,80x2,10)x17un = 28,56m² Porta P2 - (0,70x2,10) = 1,47m² Porta P3 - (0,90x2,10)x4un = 7,56m²	M2	1.834,01
1.11.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Área de paredes, excluso Wc's e vãos.	M2	1.834,01
1.11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Área de paredes, excluso Wc's e vãos.	M2	1.834,01
1.11.2	PINTURA TETO			
1.11.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Bloco biblioteca + Bloco Wc's (excluso cozinha) =59,5+16,58+12,54+13,02+9,49+4,07+4,07+23,97+11,74+11,74+20,04+4,33+3,42+27,65+27,63	M2	249,79
1.11.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Bloco biblioteca + Bloco Wc's (excluso cozinha) =59,5+16,58+12,54+13,02+9,49+4,07+4,07+23,97+11,74+11,74+20,04+4,33+3,42+27,65+27,63	M2	249,79
1.11.3	PINTURA ESQUADRIAS			
1.11.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Portas: (Porta P1 - (0,80x2,10)x17un = 28,56m² Porta P2 - (0,70x2,10) = 1,47m² Porta P3 - (0,90x2,10)x4un = 7,56m² portão (2,0x2,10)= 4,20m² Janelas: 161,13m² Grade area serviço=8,05m²	M2	210,97
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.12.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	WC masculino 27,63m² + WC Feminino 27,65m² +Wc masc 4,07m² + Wc fem. 4,07m²	M2	63,42
1.12.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Área total	M2	630,72
2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3 meses	MÉS	3,00

[Handwritten signature]
GUSTAVO SILVA VELOSO
ARQUITETO E URBANISTA
CAIU Nº 1
ARQUITETO E URBANISTA
CAU: 273.379-0 / TO

VISTO PELO
CONTROLE INTERNO