[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

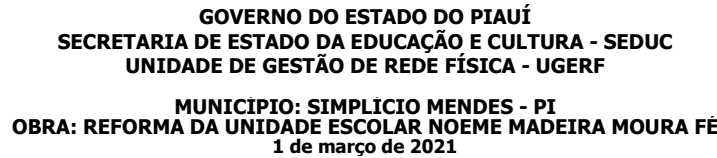
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	97644	1.3.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										47,16
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	17,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	33,92
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,05	-	2,10	-	-	-	2,21
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	0,75	-	2,10	-	-	-	11,03
SINAPI	97645	1.3.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										68,60
		#	B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	28,00	-	2,45	-	1,00	-	-	-	68,60
SINAPI	97647	1.3.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										1.471,90
		#	COBERTURA DA CANTINA E COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	120,04	-	120,04
		#	ÁREA DE COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1.069,53	-	1.069,53
		#	ÁREA DE COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	282,33	-	282,33
SEDUC	SEDUC 2.03	1.3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGOS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										27,08
		#	Cobogós - C1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	1,00
		#	Cobogós - C2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	3,50
		#	Cobogós - C3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	0,75
		#	Cobogós - C4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	11,00
		#	Cobogós - C5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,50	-	0,50	-	-	-	1,25
		#	Cobogós - C6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	6,00
		#	Cobogós - C7	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	Cobogós - C8	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	Cobogós - C9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	1,50
		#	Cobogós - C10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,80	-	0,40	-	-	-	1,92
		#	Cobogós - C11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,40	-	0,40	-	-	-	0,16
SINAPI	97631	1.3.11	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										1.067,05
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,73	-	1,10	-	-	-	88,80
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPÓSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,42	-	1,10	-	-	-	73,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	79,20	-	1,10	-	-	-	87,12
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VÍDEO E LABORATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	1,10	-	-	-	25,00
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,96	-	1,10	-	-	-	45,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,50	-	1,10	-	-	-	33,55
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	1,10	-	-	-	40,48
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	1,10	-	-	-	10,01
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	1,10	-	-	-	15,44
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,10	-	-	-	28,77
		#	LABORATÓRIO ANTIGO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,93	-	1,10	-	-	-	10,92
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	1,10	-	-	-	23,74
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	1,10	-	-	-	22,13
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,54	-	1,10	-	-	-	21,49
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	1,10	-	-	-	31,04
		#	ESTIMATIVA DE RECUPERAÇÃO - 10% ÁREA DE PINTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	164,16	-	1,00	-	-	-	164,16

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 2.13	1.3.12	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVACÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										1.641,64
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,73	-	2,00	-	-	-	161,46
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPOSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,42	-	2,00	-	-	-	132,84
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	79,20	-	2,00	-	-	-	158,40
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VÍDEO E LABORATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	2,00	-	-	-	45,46
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,96	-	2,00	-	-	-	81,92
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,50	-	2,00	-	-	-	61,00
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	2,00	-	-	-	73,60
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	2,00	-	-	-	18,20
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	2,00	-	-	-	56,56
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	2,00	-	-	-	56,56
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	2,00	-	-	-	56,56
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	2,00	-	-	-	56,56
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	2,00	-	-	-	58,40
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	2,00	-	-	-	58,40
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	2,00	-	-	-	58,40
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	2,00	-	-	-	57,04
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	2,00	-	-	-	57,04
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	2,00	-	-	-	57,04
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	2,00	-	-	-	57,04
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	2,00	-	-	-	28,08
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	2,00	-	-	-	52,30
		#	LABORATÓRIO ANTIGO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,93	-	2,00	-	-	-	19,86
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	2,00	-	-	-	43,16
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	2,00	-	-	-	40,24
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,54	-	2,00	-	-	-	39,08
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	2,00	-	-	-	56,44
SINAPI	97663	1.3.13	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN										7,00
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97664	1.3.14	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN										2,00
		#	CANTINA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97640	1.3.15	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										147,99
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	39,90	-	39,90
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,84	-	38,84
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,75	-	48,75
		#	CANTINA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	20,50	-	20,50
1.4 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95467	1.4.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3										17,45
		#	PAREDES EXTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	0,40	0,50	-	-	-	3,93
		#	PAREDES INTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	0,40	0,50	-	-	-	0,81
		#	PAREDES EXTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	0,40	0,50	-	-	-	3,93
		#	PAREDES INTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	0,40	0,50	-	-	-	0,81
		#	PAREDES EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,44	0,40	0,50	-	-	-	2,89
		#	PAREDES COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,29	0,40	0,50	-	-	-	4,46
		#	PAREDES CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,10	0,40	0,50	-	-	-	0,62



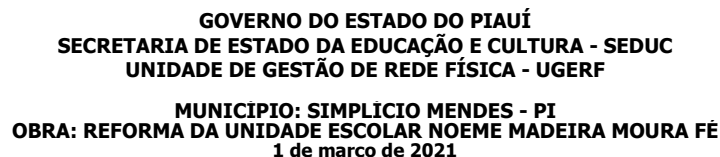
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 4.01	1.4.2	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²										35,70
		#	PAREDES EXTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	-	0,20	-	-	-	3,93
		#	PAREDES INTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	-	0,20	-	-	-	0,81
		#	PAREDES EXTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	-	0,20	-	-	-	3,93
		#	PAREDES INTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	-	0,20	-	-	-	0,81
		#	PAREDES EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,44	-	0,20	-	-	-	2,89
		#	PARADES COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,29	-	0,20	-	-	-	4,46
		#	PARADES CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,10	-	0,20	-	-	-	0,62
		#	BANCOS DE CONCRETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	2,00	-	0,41	-	-	-	13,12
		#	CANTEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,25	-	0,57	-	-	-	5,13
SINAPI	73361	1.4.3	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										10,31
		#	PILARES BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,80	0,80	0,70	-	-	-	2,69
		#	PILARES BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,80	0,80	0,70	-	-	-	2,69
		#	PILARES LAB. INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,80	0,80	0,70	-	-	-	2,24
		#	PILARES COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,80	0,80	0,70	-	-	-	1,79
		#	PILARES CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	0,80	0,70	-	-	-	0,90
SINAPI	93204	1.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										101,65
		#	PAREDES EXTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,64	-	-	-	-	-	19,64
		#	PAREDES INTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,05	-	-	-	-	-	4,05
		#	PAREDES EXTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,64	-	-	-	-	-	19,64
		#	PAREDES INTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,05	-	-	-	-	-	4,05
		#	PARADES EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	28,88	-	-	-	-	-	28,88
		#	PARADES COZINHA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	22,29	-	-	-	-	-	22,29
		#	PARADES CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	3,10	-	-	-	-	-	3,10
1.5 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	95952	1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3										9,34
		#	PILARES BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	6,00	-	0,30	-	3,60	0,14	-	-	0,91
		#	PILARES BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	6,00	-	0,30	-	3,60	0,14	-	-	0,91
		#	VIGAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	23,69	-	0,40	0,14	-	-	1,33
		#	VIGAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	23,69	-	0,40	0,14	-	-	1,33
		#	VIGAS SOBRE PAREDES DO LAB. INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	28,88	-	0,40	0,14	-	-	1,62
		#	VIGAS DE FECHAMENTO DA CANTINA - PERÍMETRO DE APOIO DA COBERTURA METÁLICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	54,87	-	0,40	0,14	-	-	3,07
		#	VIGAS DA CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,10	-	0,40	0,14	-	-	0,17
SINAPI</														

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 6.01	1.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										222,54
		#	PAREDES EXTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	-	3,60	-	-	-	70,70
		#	PAREDES INTERNAS BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	-	3,60	-	-	-	14,58
		#	PAREDES EXTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,64	-	3,60	-	-	-	70,70
		#	PAREDES INTERNAS BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,05	-	3,60	-	-	-	14,58
		#	PAREDES EXTERNAS LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,44	-	3,60	-	-	-	51,98
SEDUC	SEDUC 6.04	1.6.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										26,14
		#	DIVISÓRIAS BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,47	-	1,80	-	-	-	13,45
		#	DIVISÓRIAS BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,05	-	1,80	-	-	-	12,69
1.7 COBERTURAS														
SINAPI	94201	1.7.1	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										1.351,86
		#	ÁREA DE COBERTURA DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.069,53	-	1.069,53
		#	ÁREA DE COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	282,33	-	282,33
SINAPI	92539	1.7.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										405,56
		#	ÁREA DE COBERTURA DAS SALAS DE AULA - 30% NOVO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,30	-	-	-	-	1.069,53	-	320,86
		#	ÁREA DE COBERTURA DA ADMINISTRAÇÃO - 30% NOVO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,30	-	-	-	-	282,33	-	84,70
SINAPI	92594	1.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										6,00
		#	ÁREA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	94221	1.7.4	CUMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										139,47
		#	C1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	32,64	-	-	-	-	-	32,64
		#	C2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	43,43	-	-	-	-	-	43,43
		#	C3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	16,80	-	-	-	-	-	16,80
		#	C4	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	46,60	-	-	-	-	-	46,60
		#	OBS.: DIMENSÕES EM CAD	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SEDUC	SEDUC 7.08	1.7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										278,94
		#	B1	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	32,64	-	-	-	-	-	65,28
		#	B2	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	43,43	-	-	-	-	-	86,86
		#	B3	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	16,80	-	-	-	-	-	33,60
		#	B4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	46,60	-	-	-	-	-	93,20
		#	OBS.: DIMENSÕES EM CAD	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	94216	1.7.6	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										183,92
		#	ÁREA DA COZINHA E REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	183,92	-	183,92
		#	OBS.: ÁREAS EM CAD	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	96111	1.7.7	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2										1.014,34
		#	SALA 01	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 02	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 03	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 04	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 05	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	53,24	-	53,24



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
	#	SALA 06	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	52,10	-	52,10
	#	SALA 07	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	54,02	-	54,02
	#	SALA 08	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,30	-	50,30
	#	SALA 09	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,30	-	50,30
	#	SALA 10	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,70	-	50,70
	#	SALA 11	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,17	-	50,17
	#	DEPÓSITO	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,34	-	10,34
	#	BWC FUNCIONÁRIOS	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,30	-	4,30
	#	BWC MASC	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
	#	BWC FEM	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
	#	SALA DE VÍDEO	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	39,90	-	39,90
	#	DML	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,77	-	6,77
	#	DESPENSA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,56	-	9,56
	#	ÁREA DE SERVIÇO	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,83	-	8,83
	#	COPA/COZINHA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,82	-	48,82
	#	REFEITÓRIO	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	125,03	-	125,03
	#	SALA DOS PROFESSORES	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,27	-	28,27
	#	DIRETORIA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,56	-	24,56
	#	SECRETARIA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,85	-	22,85
	#	BIBLIOTECA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,78	-	48,78
	#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,84	-	38,84
	#	BWC PNE MAS	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48
	#	BWC PNE FEM	-		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48

1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
-----	-------------------------

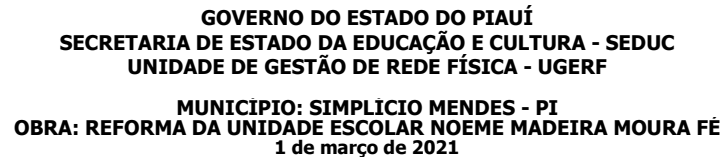
SINAPI	89362	1.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN									13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	13,00

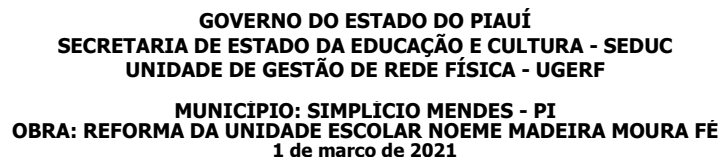
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

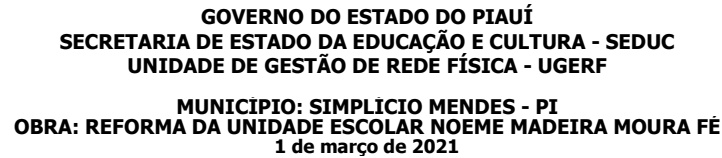
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

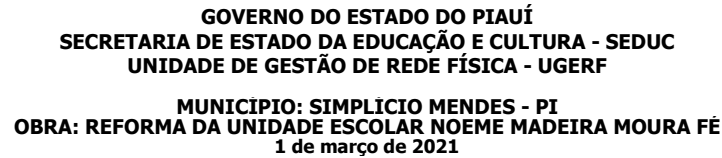
MEMORIA DE CALCULO

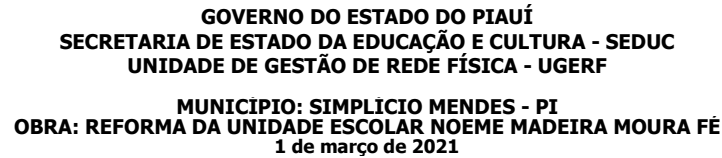
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89413	1.8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	90373	1.8.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										19,00
	#			-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SINAPI	89366	1.8.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										5,00
	#			-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	90374	1.8.10	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89396	1.8.11	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										8,00
	#			-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89443	1.8.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										7,00
	#			-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	89385	1.8.13	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89380	1.8.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89383	1.8.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										17,00
	#			-	Quant.	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00
SINAPI	89391	1.8.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86886	1.8.17	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN										10,00
	#			-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	86884	1.8.18	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN										14,00
	#			-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	88504	1.8.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN										5,00
	#			-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

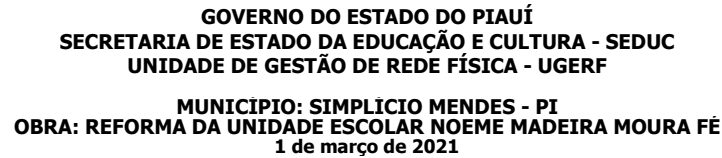
[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

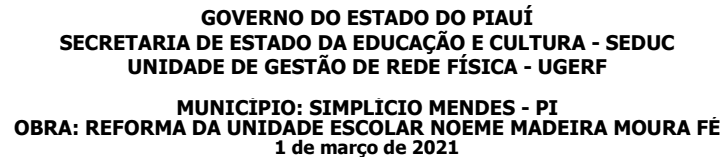
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	194,00	-	-	-	-	-	-	-	194,00
SINAPI	93018	1.13.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	91917	1.13.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										16,00
		#		-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	74130/1	1.13.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										55,00
		#		-	Quant.	55,00	-	-	-	-	-	-	-	55,00
SINAPI	74130/5	1.13.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 13.09	1.13.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 70A, PADRAO DIN, CURVA C, 5KA (Ref. ORSE 8003)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 13.08	1.13.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A, PADRAO DIN, CURVA C, 5KA (Ref. ORSE 8003)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	74130/8	1.13.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91863	1.13.22	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										728,39
		#		-	x Comp.(m)	-	-	728,39	-	-	-	-	-	728,39
SINAPI	91873	1.13.23	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										63,56
		#		-	x Comp.(m)	-	-	63,56	-	-	-	-	-	63,56
SINAPI	93011	1.13.24	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										5,26
		#		-	x Comp.(m)	-	-	5,26	-	-	-	-	-	5,26
SINAPI	93009	1.13.25	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										38,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	38,00	-	-	-	-	-	38,00
SINAPI	91871	1.13.26	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										490,84
		#		-	x Comp.(m)	-	-	490,84	-	-	-	-	-	490,84
SINAPI	93008	1.13.27	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										50,94
		#		-	x Comp.(m)	-	-	50,94	-	-	-	-	-	50,94
SINAPI	91872	1.13.28	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										52,66
		#		-	x Comp.(m)	-	-	52,66	-	-	-	-	-	52,66



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93010	1.13.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										14,40
		#		-	x Comp.(m)	-	-	14,40	-	-	-	-	-	14,40
SINAPI	91867	1.13.30	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										72,69
		#		-	x Comp.(m)	-	-	72,69	-	-	-	-	-	72,69
SINAPI	91868	1.13.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										40,76
		#		-	x Comp.(m)	-	-	40,76	-	-	-	-	-	40,76
SINAPI	91869	1.13.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										24,58
		#		-	x Comp.(m)	-	-	24,58	-	-	-	-	-	24,58
SINAPI	91928	1.13.33	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										4.697,33
		#		-	x Comp.(m)	-	-	4.697,33	-	-	-	-	-	4.697,33
SINAPI	91926	1.13.34	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										4.540,96
		#		-	x Comp.(m)	-	-	4.540,96	-	-	-	-	-	4.540,96
SINAPI	92980	1.13.35	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M										230,96
		#		-	x Comp.(m)	-	-	230,96	-	-	-	-	-	230,96
SINAPI	97586	1.13.36	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017	UN										177,00
		#		-	Quant.	177,00	-	-	-	-	-	-	-	177,00
SINAPI	91959	1.13.37	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										22,00
		#		-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	91953	1.13.38	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	91967	1.13.39	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	91886	1.13.40	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										32,00
		#		-	Quant.	32,00	-	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	93016	1.13.41	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91884	1.13.42	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN										388,00
		#		-	Quant.	388,00	-	-	-	-	-	-	-	388,00

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 7	1.14.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 55	1.14.6	ARRANCAMENTO DE POSTE CONCRETO DT ACIMA DE 10m.	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 31	1.14.7	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE MT.	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 36	1.14.8	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 78	1.14.9	PROJETO DE SUBESTAÇÃO AÉREA (Aprovação na Eletrobrás - PI).	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC E 11	1.14.10	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M										36,00
		#		-	Quant.	36,00	-	-	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	73857/3	1.14.11	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	97888	1.14.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.15 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	83534	1.15.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3										3,82
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,07	38,84	-	2,72
		#	CIRCULAÇÃO NOVA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,07	15,70	-	1,10
SINAPI	72137	1.15.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2										54,54
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	38,84	-	38,84
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,70	-	15,70
SINAPI	94782	1.15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2										254,47
		#	BWC MASC	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
		#	BWC FEM	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
		#	BWC PNE MASC	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48
		#	BWC PNE FEM	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48
		#	DESPENSA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,56	-	9,56
		#	DML	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,77	-	6,77
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,83	-	8,83
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,82	-	48,82
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	125,03	-	125,03
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,34	-	10,34

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,30	-	4,30
SINAPI	87248	1.15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										254,47
		#	BWC MASC	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
		#	BWC FEM	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,93	-	16,93
		#	BWC PNE MASC	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48
		#	BWC PNE FEM	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,48	-	3,48
		#	DESPENSA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,56	-	9,56
		#	DML	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,77	-	6,77
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,83	-	8,83
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,82	-	48,82
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	125,03	-	125,03
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,34	-	10,34
		#	BWC FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,30	-	4,30
SINAPI	93679	1.15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										342,21
		#	BLOQUETE INTERTRAVADO CINZA - LADO ESQUERDO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	128,23	-	128,23
		#	BLOQUETE INTERTRAVADO VERDE - MEIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	78,34	-	78,34
		#	BLOQUETE INTERTRAVADO CINZA - LADO DIREITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	135,64	-	135,64
SEDUC	SEDUC 21.05	1.15.6	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE (Ref. SINAPI 73800/1, Out 2015)	M²										961,20
		#	SALA 01	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 02	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 03	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 04	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,96	-	48,96
		#	SALA 05	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	53,24	-	53,24
		#	SALA 06	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	52,10	-	52,10
		#	SALA 07	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	54,02	-	54,02
		#	SALA 08	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,30	-	50,30
		#	SALA 09	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,30	-	50,30
		#	SALA 10	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,70	-	50,70
		#	SALA 11	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,17	-	50,17
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,27	-	28,27
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,56	-	24,56
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,85	-	22,85
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	48,78	-	48,78
		#	CIRCULAÇÃO 01	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	77,35	-	77,35
		#	CIRCULAÇÃO 02	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,78	-	16,78
		#	CIRCULAÇÃO 03	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	58,35	-	58,35
		#	CIRCULAÇÃO 04	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,65	-	26,65
		#	CIRCULAÇÃO 05	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,39	-	15,39
		#	CIRCULAÇÃO 06	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	59,19	-	59,19
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,36	-	26,36
SINAPI	98680	1.15.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2										483,20
		#	RAMPA PRINCIPAL	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	35,93	-	35,93
		#	ESCADAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,52	-	16,52
		#	RAMPA BLOCO DO FUNDO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,49	-	4,49
		#	ÁREA ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	426,26	-	426,26

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87904	1.16.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										1.460,90
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,73	-	1,10	-	-	-	88,80
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPOSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,42	-	1,10	-	-	-	73,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	79,20	-	1,10	-	-	-	87,12
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VÍDEO E LABORATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	1,10	-	-	-	25,00
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,96	-	1,10	-	-	-	45,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,50	-	1,10	-	-	-	33,55
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	1,10	-	-	-	40,48
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	1,10	-	-	-	10,01
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	1,10	-	-	-	15,44
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,10	-	-	-	28,77
		#	LABORATÓRIO ANTIGO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,93	-	1,10	-	-	-	10,92
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	1,10	-	-	-	23,74
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	1,10	-	-	-	22,13
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,54	-	1,10	-	-	-	21,49
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	1,10	-	-	-	31,04
		#	ESTIMATIVA DE RECUPERAÇÃO - 10% ÁREA DE PINTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	164,16	-	1,00	-	-	-	164,16
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,71	-	2,80	-	-	-	77,59
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,65	-	2,80	-	-	-	38,22
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,35	-	2,80	-	-	-	37,38
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,32	-	2,80	-	-	-	31,70
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,18	-	2,80	-	-	-	78,90
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,45	-	2,80	-	-	-	130,06
SINAPI	87527	1.16.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										1.263,49
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	80,73	-	1,10	-	-	-	88,80
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPOSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,42	-	1,10	-	-	-	73,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	79,20	-	1,10	-	-	-	87,12
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VÍDEO E LABORATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	1,10	-	-	-	25,00
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,96	-	1,10	-	-	-	45,06
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,50	-	1,10	-	-	-	33,55
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	1,10	-	-	-	40,48
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	1,10	-	-	-	10,01
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,10	-	-	-	31,11
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,10	-	-	-	32,12
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,10	-	-	-	31,37
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	1,10	-	-	-	15,44
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,10	-	-	-	28,77
		#	LABORATÓRIO ANTIGO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,93	-	1,10	-	-	-	10,92
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	1,10	-	-	-	23,74
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	1,10	-	-	-	22,13
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,54	-	1,10	-	-	-	21,49
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	1,10	-	-	-	31,04
		#	ESTIMATIVA DE RECUPERAÇÃO - 10% ÁREA DE PINTURA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,71	-	1,60	-	-	-	44,34
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,65	-	2,80	-	-	-	38,22
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,35	-	2,80	-	-	-	37,38
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,32	-	2,80	-	-	-	31,70
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,18	-	2,80	-	-	-	78,90
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,45	-	2,80	-	-	-	130,06

SINAPI	87809	1.16.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2										197,41
		#	ESTIMATIVA DE RECUPERAÇÃO - 10% ÁREA DE PINTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	164,16	-	1,00	-	-	-	164,16
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,71	-	1,20	-	-	-	33,25

SEDUC	SEDUC 9.01	1.16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										1.526,63
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04 H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,06	-	0,60	-	-	-	3,64
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04 H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	74,67	-	1,60	-	-	-	119,47
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPÓSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,79	-	0,60	-	-	-	24,47
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPÓSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,63	-	1,60	-	-	-	41,01
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11 H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,12	-	0,60	-	-	-	28,27
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11 H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,08	-	1,60	-	-	-	51,33
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VÍDEO E LABORATÓRIO H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	1,60	-	-	-	36,37
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,67	-	1,60	-	-	-	42,67
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,53	-	1,60	-	-	-	31,25
		#	MURETA DA FACHADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,00	-	0,60	-	-	-	3,00
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	1,60	-	-	-	58,88
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	1,60	-	-	-	14,56
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,60	-	-	-	45,25
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,60	-	-	-	45,25
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,60	-	-	-	45,25
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,60	-	-	-	45,25
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,60	-	-	-	46,72
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,60	-	-	-	46,72
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,60	-	-	-	46,72
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,60	-	-	-	45,63
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,60	-	-	-	45,63
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,60	-	-	-	45,63
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,60	-	-	-	45,63
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	1,60	-	-	-	22,46
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,60	-	-	-	41,84
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	1,60	-	-	-	34,53

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	1,60	-	-	-	32,19
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,54	-	1,60	-	-	-	31,26
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	1,60	-	-	-	45,15
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,71	-	1,60	-	-	-	44,34
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,65	-	2,80	-	-	-	38,22
		#	ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,35	-	2,80	-	-	-	37,38
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,32	-	2,80	-	-	-	31,70
		#	COPA/COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,18	-	2,80	-	-	-	78,90
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,45	-	2,80	-	-	-	130,06

1.17 ESQUADRIAS

SEDUC	SEDUC 10.01	1.17.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										129,50
		#	PORTA P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	39,90
		#	PORTA P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	11,34
		#	PORTA P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTA P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	1,89
		#	PORTA P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTA P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	0,60	-	1,80	-	-	-	7,56
		#	JANELA J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	25,00	-	2,45	-	1,00	-	-	-	61,25

SINAPI	94559	1.17.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2										37,80
		#	BASCULANTE J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	3,00
		#	BASCULANTE J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	12,00
		#	BASCULANTE J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	2,25
		#	BASCULANTE J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	0,75
		#	BASCULANTE J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,00	-	0,50	-	-	-	2,00
		#	BASCULANTE J7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,30	-	0,50	-	-	-	2,30
		#	BASCULANTE J8	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	15,00
		#	BASCULANTE J9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	0,50

SINAPI	99861	1.17.3	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF. 04/2019	M2										3,61
		#	GRADE G2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,72	-	2,10	-	-	-	3,61

SINAPI	90830	1.17.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	UN										1,00
		#	FECHADURA DA GRADE G2	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

1.18 PINTURAS

SINAPI	88489	1.18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.297,75
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04 H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,06	-	3,00	-	-	-	18,18
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 01 A 04 H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	74,67	-	2,00	-	-	-	149,34
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPOSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,79	-	3,00	-	-	-	122,37
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALAS 05 A 07 E DEPOSITO E WC DOS FUNCIONÁRIOS H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,63	-	2,00	-	-	-	51,26
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11 H=60cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,12	-	3,00	-	-	-	141,36
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA 08 A 11 H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,08	-	2,00	-	-	-	64,16
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO SALA DE VIDEO E LABORATORIO H=160cm	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,73	-	2,00	-	-	-	45,46
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BLOCO DIRETORIA E SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,67	-	2,00	-	-	-	53,34
		#	PERÍMETRO EXTERNO - BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,53	-	2,00	-	-	-	39,06
		#	MURETA DA FACHADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,00	-	3,00	-	-	-	15,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PILARES 40X40	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	23,00	-	1,60	-	1,20	-	-	-	44,16
		#	PILARES 40X25	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,30	-	1,20	-	-	-	10,92
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,20	-	-	-	33,94
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,20	-	-	-	33,94
		#	SALA 03	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,20	-	-	-	33,94
		#	SALA 04	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,28	-	1,20	-	-	-	33,94
		#	SALA 05	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,20	-	-	-	35,04
		#	SALA 06	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,20	-	-	-	35,04
		#	SALA 07	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,20	-	1,20	-	-	-	35,04
		#	SALA 08	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,20	-	-	-	34,22
		#	SALA 09	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,20	-	-	-	34,22
		#	SALA 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,20	-	-	-	34,22
		#	SALA 11	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,52	-	1,20	-	-	-	34,22
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,04	-	1,20	-	-	-	16,85
		#	SALA DE VÍDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,15	-	1,20	-	-	-	31,38
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,58	-	1,20	-	-	-	25,90
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,12	-	1,20	-	-	-	24,14
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,22	-	1,20	-	-	-	33,86
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	27,71	-	1,20	-	-	-	33,25

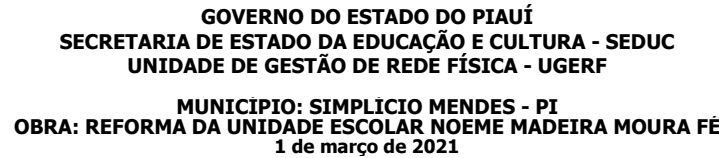
SINAPI	74145/1	1.18.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2										341,82
		#	PORTA P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	20,00	2,00	0,95	-	2,10	-	-	-	79,80
		#	PORTA P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	22,68
		#	PORTA P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	PORTA P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTA P5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,80	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	PORTA P6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	2,00	0,60	-	1,80	-	-	-	15,12
		#	JANELA J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	25,00	2,00	2,45	-	1,00	-	-	-	122,50
		#	BASCULANTE J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	2,00	-	0,50	-	-	-	6,00
		#	BASCULANTE J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	3,00	-	0,50	-	-	-	24,00
		#	BASCULANTE J4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	4,50
		#	BASCULANTE J5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50
		#	BASCULANTE J6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	4,00	-	0,50	-	-	-	4,00
		#	BASCULANTE J7	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,30	-	0,50	-	-	-	4,60
		#	BASCULANTE J8	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	15,00	2,00	2,00	-	0,50	-	-	-	30,00
		#	BASCULANTE J9	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,00	-	0,50	-	-	-	1,00
		#	GRADE G2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,72	-	2,10	-	-	-	7,22

SINAPI	74245/1	1.18.3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2										78,34
		#	BLOQUETE INTERTRAVADO VERDE - MEIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	78,34	-	1,00	-	1,00	-	-	-	78,34

1.19 SEVIRÇOS DIVERSOS

SEDUC	SEDUC 19.01	1.19.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										37,00
		#	BANCADA DAS CUBAS - WC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	0,60	-	-	-	-	1,50
		#	BANCADA DAS CUBAS - WC FEMIN	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	0,60	-	-	-	-	1,50
		#	BANCADA WC FUNCIONÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	0,60	-	-	-	-	0,60
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	6,23	0,60	-	-	-	-	14,95
		#	DML	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	5,07	0,60	-	-	-	-	12,17
		#	COPA/COZINHA - PRATELEIRA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,90	0,45	-	-	-	-	1,76
		#	COPA/COZINHA - PRATELEIRA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,90	0,45	-	-	-	-	1,76
		#	BANCADA DAS CUBAS DOS REFEITÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,60	0,60	-	-	-	-	2,76

SINAPI	98689	1.19.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M										28,90
		#	PORTA P1	-	Quant. x Comp.(m)	20,00	-	0,95	-	-	-	-	-	19,00
		#	PORTA P2	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	0,90	-	-	-	-	-	5,40

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Mureta frontal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	46,24	-	0,60	0,20	-	-	5,55
		#	Mureta lateral	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	14,92	-	0,60	0,20	-	-	1,79
SEDUC	SEDUC 2.14	2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²										12,80
		#	CONTORNO PARA EXECUÇÃO DE PILARES COM FUNDAÇÃO EM BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	20,00	-	0,80	0,80	-	-	-	-	12,80
SINAPI	97644	2.2.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										95,94
		#	GRADIS EXISTENTES SOBRE MURETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	61,16	-	1,50	-	-	-	91,74
		#	PORTÃO EXISTENTE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	-	2,10	-	-	-	4,20
2.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3										6,86
		#	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,70	0,70	0,70	-	-	-	6,86
2.4 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	73361	2.4.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3										6,86
		#	BLOCOS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,70	0,70	0,70	-	-	-	6,86
SINAPI	93204	2.4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										108,92
		#	CINTAMENTO INFERIOR DO MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	47,04	-	-	-	-	-	47,04
		#	CINTAMENTO INFERIOR DO MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,92	-	-	-	-	-	14,92
		#	CINTAMENTO SUPERIOR DO MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	32,04	-	-	-	-	-	32,04
		#	CINTAMENTO SUPERIOR DO MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,92	-	-	-	-	-	14,92
2.5 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	95952	2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF. 01/2017	M3										2,10
		#	PILARES DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,30	0,14	2,50	-	-	-	2,10
2.6 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.01	2.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										127,15
		#	MURO FRONTAL SEM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,04	-	2,50	-	-	-	80,10
		#	MURO FRONTAL COM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,00	-	0,65	-	-	-	9,75
		#	MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,92	-	2,50	-	-	-	37,30
2.7 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	94992	2.7.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2										62,36
		#	CALÇADA DA TESTADA DO TERRENO E CONTORNO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	62,36	1,00	-	-	-	-	62,36

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF
MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.8 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87904	2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										254,30
		#	MURO FRONTAL SEM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	32,04	-	2,50	-	-	-	160,20
		#	MURO FRONTAL COM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	15,00	-	0,65	-	-	-	19,50
		#	MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	14,92	-	2,50	-	-	-	74,60
SINAPI	87527	2.8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										40,28
		#	MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,04	-	0,65	-	-	-	30,58
		#	MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,92	-	0,65	-	-	-	9,70
SINAPI	87809	2.8.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2										214,02
		#	ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE CERÂMICA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	214,02	-	214,02
SEDUC	SEDUC 9.02	2.8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										40,28
		#	MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,04	-	0,65	-	-	-	30,58
		#	MURO LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,92	-	0,65	-	-	-	9,70
2.9 ESQUADRIAS														
SINAPI	74100/1	2.9.1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2										2,52
		#	PORTÃO FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	2,10	-	-	-	2,52
SEDUC	SEDUC 10.13	2.9.2	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²										21,75
		#	GRADIL 8M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,00	-	1,45	-	-	-	11,60
		#	GRADIL 7M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,00	-	1,45	-	-	-	10,15
SINAPI	90830	2.9.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN										1,00
		#	PORTÃO FACHADA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.10 PINTURAS														
SINAPI	88489	2.10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										214,02
		#	IGUAL Á ÁREA DE EMBOÇO - ITEM 2.8.3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	214,02	-	214,02
SINAPI	74145/1	2.10.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2										48,54
		#	PORTÃO FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,20	-	2,10	-	-	-	5,04
		#	GRADIL 8M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,00	-	1,45	-	-	-	23,20
		#	GRADIL 7M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	1,45	-	-	-	20,30

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SIMPLÍCIO MENDES - PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR NOEME MADEIRA MOURA FÉ
1 de março de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.11 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 21.01	2.11.1	PLACA PADRAO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASAO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1.20X0.90M	UN										1,00
		#	FACHADA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.12 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	72897	2.12.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3										8,80
		#	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,34	1,00	1,00	-	-	-	7,34
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,34	1,00	0,15	-	-	-	1,10
		#	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,83	1,00	0,02	-	-	-	0,36
SINAPI	72900	2.12.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3										7,72
		#	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,34	1,00	1,00	-	-	-	7,34
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,80	1,00	0,03	-	-	-	0,38
SINAPI	99802	2.12.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										122,32
		#	ÁREA DE CONSTRUÇÃO TOTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	61,16	2,00	-	-	-	-	122,32

Cristóvão Tiago Silva Brito
Engenheiro Civil
CREA PI: 27390
UGERF/SEDUC