

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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
1 UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO DE ALMENDRA FREITAS														
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR ANTÔNIO DE ALMENDRA FREITAS	MÊS										3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.03	1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										6,72
		#	COBOGÓS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	30,00	-	0,80	-	2,80	0,10	-	-	6,72
1.3 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	1.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										55,20
		#	FECHAMENTO DOS COBOGÓS: H=2,00M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	0,80	-	2,30	-	-	-	55,20
SINAPI	93196	1.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M										36,00
		#	INSTALAR JANELAS NA PARTE SUPERIOR DOS VÃOS DOS COBOGÓS DEMOLIDOS	-	Quant. x Comp.(m)	30,00	-	1,20	-	-	-	-	-	36,00
1.4 COBERTURAS														
SEDUC	SEDUC 7.03	1.4.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²										1.600,00
		#	TODA A COBERTURA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.600,00	-	1.600,00
1.5 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2										110,40
		#	ALVENARIAS EXECUTADAS - 2 FACES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	30,00	2,00	0,80	2,30	-	-	-	-	110,40
SEDUC	SEDUC 9.04	1.5.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²										110,40
		#	ALVENARIAS EXECUTADAS - 2 FACES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	30,00	2,00	0,80	2,30	-	-	-	-	110,40
1.6 ESQUADRIAS														





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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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	94559	1.6.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										12,00
		#	3 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	0,80	-	0,50	-	-	-	12,00
SINAPI	102162	1.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2										12,00
		#	3 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	0,80	-	0,50	-	-	-	12,00
1.7 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	1.7.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										1.011,60
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	28,00	-	3,00	-	-	-	840,00
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	34,00	-	3,00	-	-	-	306,00
		#	* DESCONTO DOS VÃOS DOS COBOGÓS DEMOLIDOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-30,00	2,00	0,80	-	2,80	-	-	-	-134,40
SINAPI	88495	1.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										110,40
		#	ALVENARIAS EXECUTADAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	2,00	0,80	-	2,30	-	-	-	110,40
SINAPI	88487	1.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.146,00
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	28,00	-	3,00	-	-	-	840,00
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	34,00	-	3,00	-	-	-	306,00
SINAPI	100725	1.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										174,15
		#	PORTAS DAS SALAS - 2 FACES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	2,50	-	0,80	2,10	-	-	-	42,00
		#	JANELAS EXISTENTES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	50,00	2,50	-	0,50	1,50	-	-	-	93,75
		#	JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	30,00	2,00	-	0,80	0,80	-	-	-	38,40
1.8 FORROS														
SINAPI	96111	1.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										486,40
		#	AS 10 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	10,00	-	7,60	6,40	-	-	-	-	486,40
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	1.9.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										70,00
		#	REMOÇÃO DAS LUMINÁRIAS DAS SALAS	-	Quant. x Coef.	10,00	4,00	-	-	-	-	-	-	40,00
		#	REMOÇÃO DOS VENTILADORES DAS SALAS	-	Quant. x Coef.	10,00	3,00	-	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	97592	1.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										40,00
		#	NOVAS LUMINÁRIAS NAS SALAS	-	Quant. x Coef.	10,00	4,00	-	-	-	-	-	-	40,00

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARÁ-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril de 2021

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	91926	1.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M										400,00
		#	ADEQUAÇÃO PARA EXECUTAR FORROS	-	Quant. x Comp.(m)	10,00	-	40,00	-	-	-	-	-	400,00

SINAPI	100981	1.10.1	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											10,08
		#	REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	30,00	1,50	0,80	0,10	2,80	-	-	-	10,08	

SINAPI	97912	1.10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM									151,20	
		#	REMOÇÃO DE MATERIAL DEMOLIDO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1.00	15.00	-	-	-	-	-	10.08	151.20

SINAPI	99802	1.10.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										690,40
		#	LIMPEZA DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	10,00	-	7,60	6,40	-	-	-	-	486,40
		#	LIMPEZA DOS CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	34,00	2,00	-	-	-	-	204,00

2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR LUCÍDIO PORTELA	MÊS										3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

SEDUC	SEDUC 2.03	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³									2,40	
		#	COBOGÓS DAS SALAS - 4 POR SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	4,00	0,50	0,10	1,50	-	-	-	2,40

SINAPI	87879	2.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2									36,00	
		#	ISOLAR COBOGOS COM MASSA - APLICAR NAS DUAS FACES - TRÊS POR SAI A	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	2,00	-	0,50	1,50	-	-	-	36,00

SEDUC	SEDUC 9.04	2.3.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TARTANAS (Ref. SINAPI 87520)	M²		36,00
-------	------------	-------	--	----	--	-------



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
		#	ISOLAR COBOGÓS COM MASSA - APLICAR NAS DUAS FACES - TRÊS POR SALA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	2,00	-	0,50	1,50	-	-	-	36,00
2.4 ESQUADRIAS														
SINAPI	94559	2.4.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										24,00
		#	4 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	4,00	-	0,50	1,50	-	-	-	24,00
SINAPI	102162	2.4.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										24,00
		#	4 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	4,00	-	0,50	1,50	-	-	-	24,00
2.5 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	2.5.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										955,20
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	28,20	-	2,90	-	-	-	817,80
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	36,90	-	3,00	-	-	-	221,40
		#	* DESCONTO DOS VÃOS DAS ESQUADRIAS E DAS PAREDES EXECUTADAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-8,00	14,00	-	0,50	1,50	-	-	-	-84,00
SINAPI	88495	2.5.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										36,00
		#	REBOCOS EXECUTADOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	2,00	-	0,50	1,50	-	-	-	36,00
SINAPI	88487	2.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.039,20
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	28,20	-	2,90	-	-	-	817,80
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	36,90	-	3,00	-	-	-	221,40
SINAPI	100725	2.5.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										199,16
		#	PORTAS DAS SALAS - 02 FACES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	2,10	-	0,80	2,10	-	-	-	35,28
		#	NOVAS JANELAS - 02 FACES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	28,00	2,00	-	0,50	1,50	-	-	-	42,00
		#	JANELAS EXISTENTES - 02 FACES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	50,00	2,50	-	0,65	1,50	-	-	-	121,88
2.6 FORROS														
SINAPI	96111	2.6.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2										397,44
		#	8 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	8,00	-	7,20	6,90	-	-	-	-	397,44
2.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	2.7.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										64,00
		#	SALAS A REFORMAR - LUMINÁRIAS	-	Quant. x Coef.	8,00	4,00	-	-	-	-	-	-	32,00



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
		#	SALAS A REFORMAR - VENTILADORES	-	Quant. x Coef.	8,00	4,00	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	97592	2.7.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										32,00
		#	SALAS A REFORMAR	-	Quant. x Coef.	8,00	4,00	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	91926	2.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										320,00
		#	SALAS A REFORMAR	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	40,00	-	-	-	-	-	320,00
2.8 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	2.8.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3										3,60
		#	COBOGÓS DAS SALAS - 4 POR SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	32,00	1,50	0,50	0,10	1,50	-	-	-	3,60
SINAPI	97912	2.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										54,00
		#	COBOGÓS DAS SALAS - 4 POR SALA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	15,00	-	-	-	-	-	3,60	54,00
SINAPI	99802	2.8.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										644,40
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	10,00	-	7,20	6,90	-	-	-	-	496,80
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	36,90	2,00	-	-	-	-	147,60
3 UNIDADE ESCOLAR MARCOS RODRIGUES COELHO														
3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR MARCOS RODRIGUES COELHO	0,00										3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
3.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.03	3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										1,80
		#	COBOGÓS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,00	0,10	1,50	-	-	-	1,80
3.3 PAREDES E DIVISÓRIAS														



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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 6.02	3.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										12,00
		#	FECHAR COBOGÔS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,00	-	1,00	-	-	-	12,00
SINAPI	93196	3.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M										16,80
		#	FECHAR COBOGÔS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Comp.(m)	12,00	-	1,40	-	-	-	-	-	16,80
3.4 COBERTURAS														
SEDUC	SEDUC 7.03	3.4.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²										532,68
		#	ÁREA DE COBERTURA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	532,68	-	532,68
3.5 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2										24,00
		#	FECHAR COBOGÔS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	2,00	1,00	-	1,00	-	-	-	24,00
SEDUC	SEDUC 9.04	3.5.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²										24,00
		#	FECHAR COBOGÔS DAS SALAS - 03 POR SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	2,00	1,00	-	1,00	-	-	-	24,00
3.6 ESQUADRIAS														
SINAPI	94559	3.6.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2										6,00
		#	03 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	6,00
SINAPI	102162	3.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021 P	M2										6,00
		#	JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	6,00
3.7 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	3.7.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										409,82
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	27,70	-	2,90	-	-	-	321,32
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	14,75	-	3,00	-	-	-	88,50
SINAPI	88487	3.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										409,82
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	27,70	-	2,90	-	-	-	321,32
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	14,75	-	3,00	-	-	-	88,50



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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	100725	3.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										58,87
		#	PORTAS DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,10	-	0,80	2,10	-	-	-	14,11
		#	JANELAS EXISTENTES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	2,10	-	0,65	1,50	-	-	-	32,76
		#	JANELAS NOVAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	2,00	-	1,00	0,50	-	-	-	12,00
3.8 FORROS														
SINAPI	96111	3.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										191,62
		#	ALVENARIA LOBRE LAJES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	191,62
3.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	3.9.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										16,00
		#	REFORMA DAS SALAS	-	Quant. x Coef.	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	97592	3.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										16,00
		#	INSTALAR NAS SALAS	-	Quant. x Coef.	4,00	4,00	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	91926	3.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										160,00
		#	REFORMA DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	40,00	-	-	-	-	-	160,00
3.10 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	3.10.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										2,70
		#	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00	1,50	1,00	0,10	1,50	-	-	-	2,70
SINAPI	97912	3.10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										40,50
		#	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	15,00	-	-	-	-	-	2,70	40,50
SINAPI	99802	3.10.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										259,22
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	7,15	6,70	-	-	-	-	191,62
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	16,90	2,00	-	-	-	-	67,60

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARÁ-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril de 2021

[illegible]



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
		#	7 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	91,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	22,75
SINAPI	102162	4.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	M2										22,75
		#	7 JANELAS POR SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	91,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	22,75
4.7 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	4.7.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										1.521,34
		#	TODAS AS SALAS DOS 4 BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	28,10	2,90	-	-	-	-	1.303,84
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	29,50	3,00	-	-	-	-	354,00
		#	* DESCONTO DOS VÃOS DAS EQUADRIAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-91,00	2,00	0,50	1,50	-	-	-	-	-136,50
SINAPI	88495	4.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										91,00
		#	COBOGÓS ISOLADOS - 2 FACES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	91,00	2,00	0,50	-	1,00	-	-	-	91,00
SINAPI	88487	4.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.657,84
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	28,10	2,90	-	-	-	-	1.303,84
		#	CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	29,50	3,00	-	-	-	-	354,00
SINAPI	100725	4.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										265,75
		#	PORTAS DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	2,10	0,80	2,10	-	-	-	-	56,45
		#	JANELAS EXISTENTES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	80,00	2,10	0,65	1,50	-	-	-	-	163,80
		#	JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	91,00	2,00	0,50	0,50	-	-	-	-	45,50
4.8 FORROS														
SINAPI	96111	4.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										641,16
		#	13 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	13,00	-	7,20	6,85	-	-	-	-	641,16
4.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	4.9.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										78,00
		#	LUMINÁRIAS A REMOVER NAS SALAS	-	Quant. x Coef.	13,00	6,00	-	-	-	-	-	-	78,00
SINAPI	97592	4.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										78,00
		#	REFORMA DAS SALAS	-	Quant. x Coef.	13,00	6,00	-	-	-	-	-	-	78,00
SINAPI	91926	4.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										780,00
		#	REFORMA DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	13,00	-	60,00	-	-	-	-	-	780,00

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARÁ-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril de 2021

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
--------	--------	------	---------	-------	---------	--------	-------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	-------

SINAPI	100981	4.10.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											10,24
		#	DEMOLUÇÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	91.00	1.50	0.50	0.10	1.50	-	-	-	10,24	

SINAPI	97912	4.10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF: 07/2020	M3XKM									153,60
		#	DEMOLICÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Vol. (m³)	1,00	15,00	-	-	-	-	10,24	153,60

SINAPI	99802	4.10.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										1.657,84
	#		SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	16,00	-	28,10	2,90	-	-	-	-	1.303,84
	#		CORREDORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	29,50	3,00	-	-	-	-	354,00

5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
-----	-----------------------

SEDUC	SEDUC	5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR MELVIN JONES	MÊS											3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00	

SEDUC	SEDUC 2.03	5.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										5,25
		#	COBOGÓS DE 10 SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larga.(m) x Alt.(m)	70.00	-	0.50	0.10	1.50	-	-	-	5.25

SEDUC	SEDUC 6.02	5.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L., JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²									35,00	
		#	ISOLAR COBOGÓS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	-	0,50	-	1,00	-	-	-	35,00

SINAPI	93196	5.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M									63,00
		#	ISOLAR COBOGOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	70,00	-	0,90	-	-	-	-	63,00

SEDUC	SEDUC 7.03	5.4.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 10% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201: SINAPI 72101 - Fev 2015)	M2		1.755,00
-------	------------	-------	--	----	--	----------

EDUC 7.03	5.4
-----------	-----

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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
		#	ÁREA DE COBERTURA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.755,00	-	1.755,00
5.5 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	5.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										70,00
		#	ISOLAR COBOGÓS DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	2,00	0,50	-	1,00	-	-	-	70,00
SEDUC	SEDUC 9.04	5.5.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²										70,00
		#	ISOLAR COBOGÓS DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	2,00	0,50	-	1,00	-	-	-	70,00
5.6 ESQUADRIAS														
SINAPI	94559	5.6.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										17,50
		#	INSTALAR NO LOCAL DOS COBOGÓS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	17,50
SINAPI	102162	5.6.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										17,50
		#	INSTALAR NAS JANELAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	17,50
5.7 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	5.7.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										921,40
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,50	-	2,90	-	-	-	797,50
		#	CORREDOR A ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	3,00	-	-	-	68,55
		#	CORREDOR CENTRAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,00	-	3,00	-	-	-	63,00
		#	CORREDOR A DIREITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,45	-	3,00	-	-	-	97,35
		#	* DESCONTO DOS VÃOS DAS JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-70,00	2,00	0,50	-	1,50	-	-	-	-105,00
SINAPI	88495	5.7.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										70,00
		#	* DESCONTO DOS VÃOS DAS JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	2,00	0,50	-	1,00	-	-	-	70,00
SINAPI	88487	5.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.026,40
		#	SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,50	-	2,90	-	-	-	797,50
		#	CORREDOR A ESQUERDA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	3,00	-	-	-	68,55
		#	CORREDOR CENTRAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,00	-	3,00	-	-	-	63,00
		#	CORREDOR A DIREITA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,45	-	3,00	-	-	-	97,35



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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	100725	5.7.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										183,39
		#	PORTAS DAS SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	2,50	0,80	-	2,10	-	-	-	46,20
		#	JANELAS EXISTENTES J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	37,00	2,50	0,65	-	1,50	-	-	-	90,19
		#	JANELAS EXISTENTES J6	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	12,00
		#	NOVAS JANELAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	70,00	2,00	0,50	-	0,50	-	-	-	35,00
5.8 FORROS														
SINAPI	96111	5.8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										428,40
		#	9 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	9,00	-	7,00	6,80	-	-	-	-	428,40
5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	5.9.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										90,00
		#	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	-	Quant. x Coef.	9,00	4,00	-	-	-	-	-	-	36,00
		#	REMOÇÃO DE VENTILADORES	-	Quant. x Coef.	9,00	6,00	-	-	-	-	-	-	54,00
SINAPI	97592	5.9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										36,00
		#	NOVAS LUMINÁRIAS NAS SALAS	-	Quant. x Coef.	9,00	4,00	-	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	91926	5.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										360,00
		#	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	-	Quant. x Comp.(m)	9,00	-	40,00	-	-	-	-	-	360,00
5.10 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	5.10.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										7,88
		#	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	70,00	1,50	0,50	0,10	1,50	-	-	-	7,88
SINAPI	97912	5.10.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										118,20
		#	REMOÇÃO DE ENTULHO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	15,00	-	-	-	-	-	7,88	118,20
SINAPI	99802	5.10.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										706,23
		#	BLOCOS DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	23,00	8,85	-	-	-	-	407,10
		#	BLOCOS DAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,80	8,85	-	-	-	-	299,13





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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
6 UNIDADE ESCOLAR MERCEDES COSTA														
6.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	6.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR MERCEDES COSTA	MÊS										3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
6.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.03	6.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										14,88
		#	COBOGÓS C2 DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	21,00	-	2,50	0,10	2,50	-	-	-	13,13
		#	COBOGÓS C4 DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	0,10	2,50	-	-	-	1,75
6.3 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	6.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										121,10
		#	COBOGÓS C2 DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	21,00	-	2,50	-	2,50	-	-	-	131,25
		#	COBOGÓS C4 DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	2,50	-	-	-	17,50
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-14,00	-	1,00	-	1,10	-	-	-	-15,40
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-7,00	-	2,50	-	0,50	-	-	-	-8,75
		#	* DESCONTO DAS ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-7,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	-3,50
SINAPI	93186	6.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										-19,60
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	1,40	-	-	-	-	-	-19,60
SINAPI	93196	6.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										39,20
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	1,40	-	-	-	-	-	19,60
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	14,00	-	1,40	-	-	-	-	-	19,60
SINAPI	93197	6.3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										21,00
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	7,00	-	3,00	-	-	-	-	-	21,00
6.4 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	6.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2										242,20
		#	ÁREA DE ALVENARIAS - ITEM 6.3.1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	121,10	-	242,20
SEDUC	SEDUC 9.04	6.4.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²										242,20
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	242,20	-	242,20

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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril de 2021

MEMORIA DE CALCULO

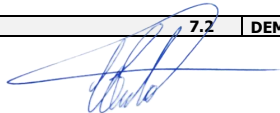
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
6.5 ESQUADRIAS														
SINAPI	94560	6.5.1	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										15,40
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	1,00	-	1,10	-	-	-	15,40
SINAPI	94559	6.5.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										12,25
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	2,50	-	0,50	-	-	-	8,75
		#	ESQUADRIAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	3,50
SINAPI	102162	6.5.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2										12,25
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	12,25	-	12,25
6.6 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	6.6.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										816,00
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	28,20	-	2,90	-	-	-	736,02
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	92,05	-	3,50	-	-	-	322,18
		#	* DESCONTO DAS ÁREAS DE REBOCO	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	242,20	-	-242,20
SINAPI	88495	6.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										242,20
		#	ÁREAS DOS REBOCOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	242,20	-	242,20
SINAPI	88487	6.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										1.058,20
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	28,20	-	2,90	-	-	-	736,02
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	92,05	-	3,50	-	-	-	322,18
SINAPI	100725	6.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										111,80
		#	PORTAS DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	2,50	0,80	-	2,10	-	-	-	37,80
		#	JANELAS 1,00X1,10	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	18,00	2,50	1,00	-	1,10	-	-	-	49,50
		#	JANELAS BASCULANTES 2,50X0,50	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	2,00	2,50	-	0,50	-	-	-	17,50
		#	JANELAS BASCULANTES 2,50X0,50	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	2,00	1,00	-	0,50	-	-	-	7,00
6.7 FORROS														
SINAPI	96111	6.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2										345,80
		#	FORRAR SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	7,00	-	7,60	6,50	-	-	-	-	345,80

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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
6.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	6.8.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										42,00
		#	LUMINÁRIAS NAS SALAS A FORRAR	-	Quant. x Coef.	7,00	4,00	-	-	-	-	-	-	28,00
		#	VENTILADORES NAS SALAS	-	Quant. x Coef.	7,00	2,00	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	97592	6.8.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										28,00
		#	INSTALAR NOVAS LUMINÁRIAS	-	Quant. x Coef.	7,00	4,00	-	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	91926	6.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										280,00
		#	ADEQUAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	-	Quant. x Comp.(m)	7,00	-	40,00	-	-	-	-	-	280,00
6.9 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	6.9.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										22,32
		#	COBOGÓS C2 DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	21,00	1,50	2,50	0,10	2,50	-	-	-	19,69
		#	COBOGÓS C4 DAS SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	1,50	1,00	0,10	2,50	-	-	-	2,63
SINAPI	97912	6.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										334,80
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Vol.(m³)	1,00	-	15,00	-	-	-	-	22,32	334,80
SINAPI	99802	6.9.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										662,38
		#	SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	9,00	-	7,60	6,50	-	-	-	-	444,60
		#	CIRCULAÇÃO LONGITUDINAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	27,80	3,05	-	-	-	-	84,79
		#	CIRCULAÇÕES TRANSVERSAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	60,45	2,20	-	-	-	-	132,99
7 UNIDADE ESCOLAR MONSENHOR RAIMUNDO NONATO MELO														
7.1														
SEDUC	SEDUC	7.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL UNIDADE ESCOLAR MONSENHOR RAIMUNDO NONATO MELO	MÊS										3,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
7.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														



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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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 2.03	7.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										4,50
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,50	0,10	2,00	-	-	-	2,50
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,00	0,10	2,00	-	-	-	2,00
7.3 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	7.3.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²										33,75
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,50	-	1,50	-	-	-	18,75
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,00	-	1,50	-	-	-	15,00
SINAPI	93197	7.3.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										22,50
		#	JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	2,50	-	-	-	-	-	12,50
		#	JANELAS A INSTALAR	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	2,00	-	-	-	-	-	10,00
7.4 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	7.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2										67,50
		#	ALVENARIAS EXECUTADAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	33,75	-	67,50
SEDUC	SEDUC 9.04	7.4.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²										67,50
		#	ALVENARIAS EXECUTADAS	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	33,75	-	67,50
7.5 ESQUADRIAS														
SINAPI	94559	7.5.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										11,25
		#	JANELAS A INSTALAR NAS 5 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,50	-	0,50	-	-	-	6,25
		#	JANELAS A INSTALAR NAS 5 SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	5,00
SINAPI	102162	7.5.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2										11,25
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	11,25	-	11,25
7.6 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	7.6.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										511,28
		#	SALAS DE ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	28,10	2,90	-	-	-	-	407,45
		#	CIRCULAÇÕES DO ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	48,95	3,50	-	-	-	-	171,33

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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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
		#	* DESCONTO DOS REBOCOS A EXECUTAR	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	67,50	-	-67,50
SINAPI	88495	7.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										67,50
		#	ÁREA DE REBOCOS EXECUTADOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	67,50	-	67,50
SINAPI	88487	7.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										578,78
		#	SALAS DE ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	28,10	2,90	-	-	-	-	407,45
		#	CIRCULAÇÕES DO ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	48,95	3,50	-	-	-	-	171,33
SINAPI	100725	7.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										129,75
		#	PORTAS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,50	0,80	-	2,10	-	-	-	21,00
		#	JANELAS 3,00X1,25	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	2,50	3,00	-	1,15	-	-	-	86,25
		#	JANELAS A INSTALAR 2,50X0,50	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	2,50	-	0,50	-	-	-	12,50
		#	JANELAS A INSTALAR 2,00X0,50	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	2,00	-	0,50	-	-	-	10,00
7.7 FORROS														
SINAPI	96111	7.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2										245,10
		#	SALAS DO ÚLTIMO BLOCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	6,45	7,60	-	-	-	-	245,10
7.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC 13.03	7.8.1	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA (Ref. ORSE 00040)	UN										30,00
		#	LUMINÁRIAS DAS SALAS A FORRAR	-	Quant. x Coef.	5,00	6,00	-	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	97592	7.8.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										30,00
		#	INSTALAR APÓS FORRAR SALAS DE AULA	-	Quant. x Coef.	5,00	6,00	-	-	-	-	-	-	30,00
SINAPI	91926	7.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										300,00
		#	ADEQUAÇÃO APÓS FORRO NAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	60,00	-	-	-	-	-	300,00
7.9 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	100981	7.9.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										6,75
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	1,50	2,50	0,10	2,00	-	-	-	3,75
		#	COBOGÓS DAS SALAS DO ÚLTIMO BLOCO - 5 SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	1,50	2,00	0,10	2,00	-	-	-	3,00





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

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA DE SALAS DE AULA A FIM DE PREPARA-LAS PARA CLIMATIZAÇÃO
22 de abril 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	97912	7.9.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM										101,25
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	15,00	-	-	-	-	-	6,75	101,25
SINAPI	99802	7.9.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										360,46
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	6,45	7,60	-	-	-	-	245,10
		#	CIRCULAÇÃO TRANSVERSAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	33,15	2,05	-	-	-	-	67,96
		#	CIRCULAÇÃO LONGITUDINAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	15,80	3,00	-	-	-	-	47,40