



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1		REFORMA												
1.1		REFORMA DA ESCOLA												
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
		1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA DA ESCOLA	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES												
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 01/2020: 74209/1)	M²										4,50
		#	PLACA PADRÃO SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SEDUC	SEDUC 21.17	1.1.2.2	CÂMERA VHD 3140 VF G3 720P 40MTS IR 2.7-12MM TOP INTELBRAS OU SIMILAR (Ref. ORSE 12165)	UN										6,00
		#	MONITORAMENTO DA OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	91926	1.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M										150,00
		#	ALIMENTAÇÃO DAS CÂMERAS DE SEGURANÇA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	150,00	-	-	-	-	-	150,00
SINAPI	98292	1.1.2.4	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M										60,00
		#	CIRCUITO DE CÂMERA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	60,00	-	-	-	-	-	60,00
1.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS												
SINAPI	97622	1.1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										10,91
		#	ABERTURA DE PORTAS P/ BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	0,15	-	-	0,57
		#	DIVISÓRIAS DO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	4,00	-	1,50	-	1,80	0,15	-	-	1,62
		#	DIVISÓRIAS DO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	5,00	-	1,50	-	1,80	0,15	-	-	2,03
		#	PAREDES SOBRE CINTA NOS BANHEIROS (P/ CONSTR. DA LAJE)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	29,75	-	1,50	0,15	-	-	6,69
SINAPI	97650	1.1.3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										159,35
		#	REMOÇÃO DA COBERTURA SOBRE BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,70	10,55	-	-	-	-	102,34
		#	RECUPERAÇÃO/TROCA DE PEÇAS DANIFICADAS (5%)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,05	-	-	-	-	1.140,27	-	57,01
SINAPI	97631	1.1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										700,13
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	1,00	-	-	-	23,25
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,00	-	-	-	19,90
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,00	-	-	-	16,42

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,00	-	-	-	3,44
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,00	-	-	-	277,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,00	-	-	-	22,85
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,00	-	-	-	32,30
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,00	-	-	-	66,00
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,00	-	-	-	16,15
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,00	-	-	-	30,00
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	1,00	-	-	-	45,37
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	1,00	-	-	-	147,45
SINAPI	97634	1.1.3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										138,76
		#	BANHEIRO MASCULINO - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,66	-	1,80	-	-	-	29,99
		#	BANHEIRO MASCULINO - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,98	5,35	-	-	-	-	15,94
		#	BANHEIRO FEMININO - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	1,80	-	-	-	31,50
		#	BANHEIRO FEMININO - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	5,35	-	-	-	-	18,19
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,05	-	1,80	-	-	-	10,89
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,57	0,97	-	-	-	-	1,52
		#	COZINHA - PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,10	-	1,80	-	-	-	21,78
		#	COZINHA - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,47	2,58	-	-	-	-	8,95
SINAPI	97641	1.1.3.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										34,13
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	5,35	-	-	-	-	18,19
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,98	5,35	-	-	-	-	15,94
SEDUC	SEDUC 2.03	1.1.3.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										0,33
		#	BANHEIROS DOS ALUNOS E COZINHA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	0,10	0,50	-	0,50	-	-	-	0,28
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,10	0,50	-	0,50	-	-	-	0,05
SINAPI	97663	1.1.3.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN										23,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97644	1.1.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										8,19
		#	PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	PORTAS DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	1,47
		#	PORTAS DANIFICADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
SINAPI	97645	1.1.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										1,95
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,65	-	1,50	-	-	-	1,95
SEDUC	SEDUC 2.15	1.1.3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³										2,32
		#	BANHEIRO MASCULINO - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,98	-	5,35	0,05	-	-	0,80
		#	BANHEIRO FEMININO - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,40	-	5,35	0,05	-	-	0,91





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES - PISO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,85	-	2,15	0,10	-	-	0,61
1.1.4 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3										2,79
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,35	0,40	0,60	-	-	-	1,61
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,70	0,40	0,60	-	-	-	1,61
		#	* DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES A CONSTRUIR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-3,00	-	0,60	0,40	0,60	-	-	-	-0,43
SEDUC	SEDUC 3.01	1.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										0,86
		#	PILARES NOS CANTOS DAS ALVENARIAS A CONSTRUIR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,60	0,60	0,80	-	-	-	0,86
SINAPI	97083	1.1.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2										3,22
		#	FUNDAÇÕES DAS NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,35	0,40	0,60	-	-	-	1,61
		#	FUNDAÇÕES DAS NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROF.	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,70	0,40	0,60	-	-	-	1,61
SINAPI	96995	1.1.4.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3										0,73
		#	REATERRO DE VALAS - 20%	-	Quant. x Vol.(m³)	0,20	-	-	-	-	-	-	3,65	0,73
1.1.5 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	1.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2										1,08
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	1,08
SINAPI	73361	1.1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										0,54
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DOS PILARES A EXECUTAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	0,54
SEDUC	SEDUC 4.03	1.1.5.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³										2,32
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,35	0,40	0,50	-	-	-	1,34
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,70	0,40	0,50	-	-	-	1,34
		#	* DESCONTOS DOS BLOCOS DOS PILARES A CONSTRUIR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-3,00	-	0,60	0,40	0,50	-	-	-	-0,36
SINAPI	87509	1.1.5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2										2,68
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,35		0,20	-	-	-	1,34
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,70		0,20	-	-	-	1,34
SINAPI	93204	1.1.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										13,40
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	3,35	-	-	-	-	-	6,70
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,70	-	-	-	-	-	6,70

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98557	1.1.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										64,91
		#	PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS COLETIVOS E PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,56	-	1,00	-	-	-	47,56
		#	PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,35	-	1,00	-	-	-	17,35
1.1.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	1.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										0,15
		#	PILARES DE CONTO NOS BANHEIROS PCS E DOS PROF.	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,10	0,15	3,40	-	-	-	0,15
SINAPI	92873	1.1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										0,15
		#	IGUAL VOLUME DE CONCRETO - ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,15	0,15
SINAPI	92775	1.1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			TAXA DE AÇO							4,50
		#	AÇO 5,00 MM DOS PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	30,00	-	-	-	-	-	0,15	4,50
SINAPI	92778	1.1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			TAXA DE AÇO							10,05
		#	AÇO 10,00 MM DOS PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	67,00	-	-	-	-	-	0,15	10,05
SINAPI	92419	1.1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			TAXA DE FÔRMA							1,00
		#	CONFORME DIMENSIONAMENTO - PILARES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	6,69	-	-	-	-	-	0,15	1,00
SINAPI	93204	1.1.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										13,40
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	3,35	-	-	-	-	-	6,70
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,70	-	-	-	-	-	6,70
SINAPI	101964	1.1.6.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2										35,84
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,35	3,55	-	-	-	-	18,99
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,35	3,15	-	-	-	-	16,85
1.1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	1.1.7.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 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										88,47
		#	NOVAS PAREDES DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,35	-	3,20	-	-	-	21,44

MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSÉ
17 de agosto de 2021

[illegible]

UC	SEDUC 7.04	1.1.8.6	REVISÃO NOVAS.
----	------------	---------	-------------------



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	TODA A COBERTURA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.242,61	-	1.242,61
SINAPI	94219	1.1.8.7	CUMEITEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										142,75
		#	BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	23,20	-	-	-	-	-	92,80
		#	BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	49,95	-	-	-	-	-	49,95
SINAPI	94224	1.1.8.8	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M										83,16
		#	BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	7,00	1,20	9,90	-	-	-	-	-	83,16
SEDUC	SEDUC 7.08	1.1.8.9	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										268,10
		#	BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	23,20	-	-	-	-	-	185,60
		#	BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	82,50	-	-	-	-	-	82,50
1.1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89446	1.1.9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										74,50
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	74,50	-	-	-	-	-	74,50
SINAPI	89448	1.1.9.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										12,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,00	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89353	1.1.9.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	94491	1.1.9.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89408	1.1.9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										33,00
		#		-	Quant.	33,00	-	-	-	-	-	-	-	33,00
SINAPI	94676	1.1.9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89617	1.1.9.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89623	1.1.9.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	96664	1.1.9.9	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO). AF 06/2015	UN										5,00
	#			-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	90373	1.1.9.10	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										25,00
	#			-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00
SINAPI	88503	1.1.9.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89383	1.1.9.12	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										18,00
	#			-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89572	1.1.9.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	94705	1.1.9.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.1.10 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89711	1.1.10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										11,35
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,35	-	-	-	-	-	11,35
SINAPI	89712	1.1.10.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										5,00
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	5,00	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89713	1.1.10.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										3,90
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	3,90	-	-	-	-	-	3,90





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89714	1.1.10.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										30,25
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	30,25	-	-	-	-	-	30,25
SINAPI	89783	1.1.10.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89797	1.1.10.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89724	1.1.10.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										27,00
		#		-	Quant.	27,00	-	-	-	-	-	-	-	27,00
SINAPI	89809	1.1.10.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89726	1.1.10.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89802	1.1.10.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89739	1.1.10.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89851	1.1.10.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 15.01	1.1.10.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 15.06	1.1.10.14	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1528)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89708	1.1.10.15	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89707	1.1.10.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89798	1.1.10.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M										14,15
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,15	-	-	-	-	-	14,15
SINAPI	89799	1.1.10.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M										10,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,00	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89801	1.1.10.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89805	1.1.10.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89825	1.1.10.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89829	1.1.10.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89833	1.1.10.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89557	1.1.10.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89753	1.1.10.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89778	1.1.10.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97897	1.1.10.27	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.1.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SINAPI	93145	1.1.11.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN										4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	93137	1.1.11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN										2,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	93142	1.1.11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN										4,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	91926	1.1.11.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										60,00
		#	ADEQUAÇÕES E EMENDA, CONFORME NECESSIDADE	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	60,00	-	-	-	-	-	60,00
SINAPI	97584	1.1.11.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										10,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS CONFORME NECESSIDADE	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97586	1.1.11.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										14,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS CONFORME NECESSIDADE	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	97616	1.1.11.7	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 P	UN										10,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS CONFORME NECESSIDADE	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	92004	1.1.11.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										10,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS CONFORME NECESSIDADE	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	91952	1.1.11.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN										10,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS CONFORME NECESSIDADE	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
1.1.12 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.09	1.1.12.1	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										13,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86915	1.1.12.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										12,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.07	1.1.12.3	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										9,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86937	1.1.12.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										10,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.12	1.1.12.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	86943	1.1.12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86931	1.1.12.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										11,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.15	1.1.12.8	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95545	1.1.12.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										11,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86884	1.1.12.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										12,00
		#	CUBAS - BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CUBAS - BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CUBAS - BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VASOS SANITÁRIOS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100849	1.1.12.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										13,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.1.13 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	1.1.13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										4,70
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,70	0,50	-	-	-	-	1,85
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,70	0,50	-	-	-	-	1,85
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,00	0,50	-	-	-	-	1,00



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100861	1.1.13.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										14,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.1.14 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	95241	1.1.14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2										49,40
		#	BANHEIRO COLETIVO E PCD MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	5,35	-	-	-	-	18,19
		#	BANHEIRO COLETIVO E PCD FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,98	5,35	-	-	-	-	15,94
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,00	1,20	-	-	-	-	4,80
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,57	0,97	-	-	-	-	1,52
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,47	2,58	-	-	-	-	8,95
SEDUC	SEDUC 8.03	1.1.14.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/87251)	M²										37,04
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	12,92	-	12,92
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,17	-	15,17
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,47	2,58	-	-	-	-	8,95
SEDUC	SEDUC 8.01	1.1.14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²										11,42
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,50	1,70	-	-	-	-	5,10
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,00	1,20	-	-	-	-	4,80
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,57	0,97	-	-	-	-	1,52
SINAPI	98689	1.1.14.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M										6,30
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,90	-	-	-	-	-	1,80
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,70	-	-	-	-	-	1,40
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,70	-	-	-	-	-	0,70
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
1.1.15 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	1.1.15.1	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										971,23
		#	NOVAS ALVENARIAS EXECUTADAS X2 (ITEM 1.1.7.1)	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	88,47	-	176,94
		#	PAREDES A CONSERVAR NO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	1,80	-	-	-	31,50
		#	PAREDES A CONSERVAR NO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,66	-	1,80	-	-	-	29,99
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,05	-	1,80	-	-	-	10,89



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,10	-	1,80	-	-	-	21,78
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	1,00	-	-	-	23,25
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,00	-	-	-	19,90
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,00	-	-	-	16,42
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,00	-	-	-	3,44
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,00	-	-	-	277,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,00	-	-	-	22,85
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,00	-	-	-	32,30
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,00	-	-	-	66,00
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,00	-	-	-	16,15
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,00	-	-	-	30,00
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	1,00	-	-	-	45,37
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	1,00	-	-	-	147,45
SINAPI	87882	1.1.15.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										34,13
		#	BANHEIROS COLETIVO E PCD MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,35	3,40	-	-	-	-	18,19
		#	BANHEIROS COLETIVO E PCD FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,35	2,98	-	-	-	-	15,94
SEDUC	SEDUC 9.05	1.1.15.3	APICOAMENTO DE REBOCO COM PONTEIRA/TALHADEIRA PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO. (Ref. ORSE 0042)	M²										375,95
		#	PORÇÃO SUPERIOR - PAREDES A CONSERVAR NO WC MASC.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	1,20	-	-	-	21,00
		#	PORÇÃO SUPERIOR - PAREDES A CONSERVAR NO WC FEMIN.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,66	-	1,20	-	-	-	19,99
		#	PORÇÃO SUPERIOR - PAREDES A CONSERVAR NO WC DOS PROF.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,40	-	2,00	-	-	-	8,80
		#	PORÇÃO SUPERIOR - PAREDES A CONSERVAR NO WC DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,05	-	1,20	-	-	-	7,26
		#	PORÇÃO SUPERIOR - PAREDES A CONSERVAR NA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,10	-	1,20	-	-	-	14,52
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	0,60	-	-	-	13,95
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	0,60	-	-	-	11,94
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	0,60	-	-	-	9,85
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	0,60	-	-	-	2,06
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	0,60	-	-	-	166,20
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	0,60	-	-	-	13,71
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	0,60	-	-	-	19,38
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	0,60	-	-	-	39,60
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	0,60	-	-	-	9,69
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	0,60	-	-	-	18,00
SINAPI	90409	1.1.15.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										34,13
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	3,40	-	-	-	18,19
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	2,98	-	-	-	15,94
SEDUC	SEDUC 9.04	1.1.15.5	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										163,53
		#	RECONSTRUÇÃO DE PAREDES SOBRE CINTA NOS BANHEIROS COLETIVOS (APÓS CONSTR. DA LAJE)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	29,75	-	1,50	-	-	-	89,25

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ACIMA DO REVESTIMENTO CERÂMICO NAS PAREDES A CONSTRUIR DO BANHEIRO DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,85	-	1,40	-	-	-	6,79
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	0,35	-	-	-	15,88
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	0,35	-	-	-	51,61
SINAPI	87535	1.1.15.6	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										813,16
		#	PAREDES A CONSERVAR NO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	1,80	-	-	-	31,50
		#	PAREDES A CONSERVAR NO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,66	-	1,80	-	-	-	29,99
		#	PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS PCDS - DUAS FACES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,70	-	3,00	-	-	-	40,20
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,10	-	1,80	-	-	-	21,78
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,05	-	1,80	-	-	-	10,89
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES - INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,40	-	3,00	-	-	-	38,40
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES - EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,85	-	1,60	-	-	-	7,76
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	1,00	-	-	-	23,25
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,00	-	-	-	19,90
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,00	-	-	-	16,42
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,00	-	-	-	3,44
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,00	-	-	-	277,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,00	-	-	-	22,85
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,00	-	-	-	32,30
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,00	-	-	-	66,00
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,00	-	-	-	16,15
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,00	-	-	-	30,00
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	0,65	-	-	-	29,49
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	0,65	-	-	-	95,84
SEDUC	SEDUC 9.01	1.1.15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442_C1102)	M²										1.045,42
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,50	-	3,00	-	-	-	52,50
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,66	-	3,00	-	-	-	49,98
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,40	-	3,00	-	-	-	38,40
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,10	-	3,00	-	-	-	36,30
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,40	-	3,00	-	-	-	38,40
		#	BANHEIROS DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,05	-	3,00	-	-	-	18,15
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	1,60	-	-	-	37,20
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,60	-	-	-	31,84
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,60	-	-	-	26,27
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,60	-	-	-	5,50
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,60	-	-	-	443,20
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,60	-	-	-	36,56
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,60	-	-	-	51,68
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,60	-	-	-	105,60
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,60	-	-	-	25,84
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,60	-	-	-	48,00

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 9.02	1.1.15.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										125,33
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	0,65	-	-	-	29,49
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	0,65	-	-	-	95,84
1.1.16 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	1.1.16.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										20,91
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	1,47
		#	CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,50	-	1,50	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	2,94
		#	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
SINAPI	94559	1.1.16.2	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										4,25
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	2,75
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
SINAPI	102162	1.1.16.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										4,25
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	2,75
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	BANHEIROS DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
1.1.17 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	1.1.17.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										1.150,66
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	2,40	-	-	-	55,80
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,30	-	-	-	25,87
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,30	-	-	-	21,35
		#	DEPÓSITO DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,48	-	2,90	-	-	-	27,49
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,30	-	-	-	4,47
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,62	-	2,90	-	-	-	25,00
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,30	-	-	-	360,10
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,30	-	-	-	29,71
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,30	-	-	-	41,99



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,60	-	-	-	105,60
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,60	-	-	-	25,84
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,40	-	-	-	42,00
		#	PINTURA EXTERNA - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	3,00	-	-	-	136,11
		#	PINTURA EXTERNA - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	2,80	-	-	-	412,86
		#	* DESCONTO DOS REBOCOS NOVOS (ITEM SEGUINTE)	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	163,53	-	-163,53
SINAPI	88497	1.1.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										163,53
		#	ÁREA DE REBOCO NOVO (ITEM 1.1.15.5)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	163,53	-	163,53
SINAPI	88496	1.1.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										34,13
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	3,40	-	-	-	18,19
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	2,98	-	-	-	15,94
SINAPI	88489	1.1.17.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										1.314,19
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,25	-	2,40	-	-	-	55,80
		#	PAREDES DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,90	-	1,30	-	-	-	25,87
		#	PAREDES DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,42	-	1,30	-	-	-	21,35
		#	DEPÓSITO DA DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,48	-	2,90	-	-	-	27,49
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,44	-	1,30	-	-	-	4,47
		#	DESPENSA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,62	-	2,90	-	-	-	25,00
		#	SALAS DIVERSAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	27,70	-	1,30	-	-	-	360,10
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	22,85	-	1,30	-	-	-	29,71
		#	SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,30	-	-	-	41,99
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCOS DE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	22,00	-	1,60	-	-	-	105,60
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS - BLOCO DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,15	-	1,60	-	-	-	25,84
		#	PILARES PELA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	30,00	-	1,00	-	1,40	-	-	-	42,00
		#	PINTURA EXTERNA - BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,37	-	3,00	-	-	-	136,11
		#	PINTURA EXTERNA - BLOCOS DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	147,45	-	2,80	-	-	-	412,86
SINAPI	88486	1.1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										34,13
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	3,40	-	-	-	18,19
		#	FACE INFERIOR DA LAJE DO BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,35	-	2,98	-	-	-	15,94
SEDUC	SEDUC 11.06	1.1.17.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										226,67
		#	PORTAS DOS BANHEIROS COLETIVOS (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS COLETIVOS (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	0,50	-	1,50	-	-	-	12,00
		#	PORTAS DOS BANHEIROS PCDS (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	PORTA DA COZINHA - P4 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	PORTA DA DESPENSA - P3 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	0,70	-	2,10	-	-	-	2,94
		#	PORTAS NA DIREÇÃO - P2 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	6,72
		#	PORTAS NA DIREÇÃO - P3 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	0,70	-	2,10	-	-	-	8,82
		#	PORTAS DAS SALAS DIVERSAS (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	40,32



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PORTAS DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES - P3 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,60	-	2,10	-	-	-	5,04
		#	JANELAS DOS BANHEIROS E COZINHA (x0,8)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	11,00	0,80	0,50	-	0,50	-	-	-	2,20
		#	JANELAS DA COZINHA - J1 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,00	-	1,10	-	-	-	2,20
		#	JANELA DA COZINHA - J2 (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,65	-	1,50	-	-	-	3,90
		#	JANELAS DOS BANHEIROS PCDS (X2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,50	-	0,50	-	-	-	0,40
		#	JANELAS DO BANHEIRO DA DIREÇÃO (X2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,50	-	0,50	-	-	-	0,40
		#	JANELAS DOS BANHEIROS DOS PROFESSORES (X2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,50	-	0,50	-	-	-	0,40
		#	JANELAS DA ÁREA ADMINISTRATIVA (X2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	0,65	-	1,50	-	-	-	7,80
		#	JANELAS DAS SALAS DEVERSAS (x2)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	59,00	2,00	0,65	-	1,50	-	-	-	115,05
1.1.18 SEVICOS DIVERSOS														
SINAPI	100874	1.1.18.1	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	PORTAS DOS BANHEIROS PCDS - 2 FACES	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100868	1.1.18.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	98546	1.1.18.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										50,10
		#	LAJES ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	16,70	1,50	-	-	-	-	50,10
SEDUC	SEDUC 1.03	1.1.18.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	H										48,00
		#	HORA TÉCNICA	-	Quant. x Coef.	8,00	6,000	-	-	-	-	-	-	48,00
1.1.19 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	1.1.19.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										67,72
		#	ALVENARIAS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,20	-	-	-	-	-	10,91	13,09
		#	COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,00	-	-	-	0,10	159,35	-	15,94
		#	REBOCOS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,10	-	-	-	0,03	700,13	-	23,10
		#	REVESTIMENTO CERÂMICO	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,20	-	-	-	0,03	138,76	-	5,00
		#	FORRO DE GESSO	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,20	-	-	-	0,05	34,13	-	2,05
		#	COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,20	-	-	-	-	-	0,33	0,40
		#	LOUÇAS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	23,00	1,00	-	-	-	-	-	0,20	4,60
		#	ESQUADRIAS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,50	-	-	-	0,05	10,14	-	0,76
		#	CONCRETO SIMPLES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,20	-	-	-	-	-	2,32	2,78
SEDUC	SEDUC 21.16	1.1.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM										677,20
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	67,72	677,20





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	99802	1.1.19.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2										1.100,00
		#	TODA A ÁREA CONSTRUÍDA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.100,00	-	1.100,00
1.2 FACHADA PADRÃO E PAVIMENTAÇÕES INTERNAS														
1.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		1.2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FACHADA PADRÃO E PAVIMENTAÇÕES INTERNAS	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	98524	1.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF. 05/2018	M2										526,80
		#	ÁREA FRONTAL A PAVIMENTAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	34,30	14,65	-	-	-	-	502,50
		#	LATERAL ENTRA QUADRA E ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	24,30	1,00	-	-	-	-	24,30
SINAPI	98533	1.2.2.2	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF. 05/2018	UN										4,00
		#	ÁRVORES NA FRENTE DA ESCOLA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97626	1.2.3.1	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										0,80
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,80	0,80
SEDUC	SEDUC 2.08	1.2.3.2	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²										1,80
		#	REMOÇÃO DE PARTE DA GRADE - LIGADA AO PÓRTICO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,50	0,40	-	1,50	-	-	-	1,80
SINAPI	97631	1.2.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										59,70
		#	MURETA DA FACHADA - FACE EXT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,80	-	0,60	-	-	-	43,68
		#	MURETA DA FACHADA - FACE INT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,70	-	0,60	-	-	-	16,02
1.2.4 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	1.2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3										0,55
		#	PÓRTICO DA NOVA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,30	0,40	0,60	-	-	-	0,55
SINAPI	96995	1.2.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3										0,14

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	REATERRO DE VALA DO PÓRTICO - VOLUME ESCAVADO (ITEM 1.2.4.1) MENOS VOLUMES DAS FUNDAÇÕES (ITENS 1.2.5.2 E ITEM 1.2.5.4)	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14
SINAPI	97083	1.2.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										0,92
		#	PÓRTICO DA NOVA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,30	0,40	-	-	-	-	0,92
1.2.5 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	1.2.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										0,92
		#	PÓRTICO DA NOVA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,30	0,40	-	-	-	-	0,92
SEDUC	SEDUC 4.03	1.2.5.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³										0,21
		#	PÓRTICO DA NOVA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,30	0,40	0,40	-	-	-	0,21
SINAPI	87509	1.2.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										0,30
		#	PÓRTICO DA NOVA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	0,20	-	-	-	0,30
SINAPI	73361	1.2.5.4	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										0,20
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DO PÓRTICO DA FACHADA SEDUC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,40	0,50	0,50	-	-	-	0,20
SINAPI	93204	1.2.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										1,80
		#	CINTA INFERIOR NO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,80	-	-	-	-	-	1,80
1.2.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	1.2.6.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										0,14
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,15	0,15	3,00	-	-	-	0,14
SINAPI	92873	1.2.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										0,14
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,15	0,15	3,00	-	-	-	0,14
SINAPI	92778	1.2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										9,05
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	67,00	0,15	0,15	3,00	-	-	-	9,05



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92775	1.2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										4,32
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	32,00	0,15	0,15	3,00	-	-	-	4,32
SINAPI	92419	1.2.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										0,90
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	6,69	0,15	0,15	3,00	-	-	-	0,90
SINAPI	93204	1.2.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										1,80
		#	CINTA SUPERIOR NO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,80	-	-	-	-	-	1,80
1.2.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	1.2.7.1	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										4,20
		#	ALVENARIA DO PÓRTICO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	2,80	-	-	-	4,20
1.2.8 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.19	1.2.8.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS (Ref. ORSE: 8900)	M²										2,52
		#	PORTÃO DE ENTRADA, INSTALADO NO FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	2,10	-	-	-	2,52
SEDUC	SEDUC 10.13	1.2.8.2	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										4,05
		#	RECOMPOSIÇÃO DO GRADIL APÓS CONSTRUÇÃO DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,70	-	1,50	-	-	-	4,05
1.2.9 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	92398	1.2.9.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2										514,50
		#	ÁREA FRONTAL A PAVIMENTAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	34,30	15,00	-	-	-	-	514,50
1.2.10 REVESTIMENTOS														



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87879	1.2.10.1	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										71,69
		#	MURETA DA FACHADA - FACE EXT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,80	-	0,60	-	-	-	43,68
		#	MURETA DA FACHADA - FACE INT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,70	-	0,60	-	-	-	16,02
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,22	1,80	-	3,00	-	-	-	11,99
SINAPI	87535	1.2.10.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2										71,69
		#	MURETA DA FACHADA - FACE EXT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,80	-	0,60	-	-	-	43,68
		#	MURETA DA FACHADA - FACE INT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,70	-	0,60	-	-	-	16,02
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,22	1,80	-	3,00	-	-	-	11,99
SEDUC	SEDUC 9.02	1.2.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										71,69
		#	MURETA DA FACHADA - FACE EXT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	72,80	-	0,60	-	-	-	43,68
		#	MURETA DA FACHADA - FACE INT. (C/ DESCONTO DOS VÃOS)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,70	-	0,60	-	-	-	16,02
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,22	1,80	-	3,00	-	-	-	11,99
SEDUC	SEDUC 9.04	1.2.10.4	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										8,76
		#	RECUPERAÇÃO DO REBOCO DO MURO - FACHADA EXTERNA (10%)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,10	46,10	-	1,90	-	-	-	8,76
1.2.11 PINTURAS														
SINAPI	88497	1.2.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										8,76
		#	IGUAL ÁREA DE REBOCO (ITEM 1.2.10.4)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,76	-	8,76
SINAPI	88489	1.2.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										87,59
		#	FACHADA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	46,10	-	1,90	-	-	-	87,59
SEDUC	SEDUC 11.06	1.2.11.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										95,30
		#	GRADIL DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,50	26,70	-	1,50	-	-	-	60,08
		#	PORTÃO DE ENTRADA DOS ALUNOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,50	1,20	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTÃO DE ENTRADA DOS VEÍCULOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	2,80	-	2,10	-	-	-	12,94
		#	CORRIMÃO NA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	37,00	-	1,00	-	-	-	18,50





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1.2.12 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 21.01	1.2.12.1	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN										1,00
		#	UMA UNIDADE - CONFORME PROJETO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.06	1.2.12.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN										40,00
		#	CENTRO CULTURAL DE LÍNGUAS PADRE RAIMUNDO JOSÉ	-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
1.2.13 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	1.2.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										3,49
		#	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,50	-	-	-	-	-	0,80	1,20
		#	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIA	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,50	-	-	-	0,05	1,80	-	0,14
		#	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,20	-	-	-	0,03	59,70	-	2,15
SEDUC	SEDUC 21.16	1.2.13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM										34,90
		#	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	1,20	12,00
		#	DEMOLIÇÃO DE ESQUADRIA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	0,14	1,40
		#	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	2,15	21,50
2 AMPLIAÇÃO														
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
		2.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	98459	2.1.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										67,76
		#	ISOLAMENTO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,80	-	2,20	-	-	-	67,76
SINAPI	99059	2.1.2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										92,80
		#	AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	92,80	-	-	-	-	-	92,80
2.1.3 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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	5795	2.1.3.1	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP										24,00
		#	DEMOLIÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES EXISTENTE	-	Quant. x Coef.	6,00	4,00	-	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	5952	2.1.3.2	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI										8,00
		#	DEMOLIÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES EXISTENTE	-	Quant. x Coef.	2,00	4,00	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 21.15	2.1.3.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										56,70
		#	REMOÇÃO DO MATERIAL DEMOLIDO DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	1,50	30,00	18,00	0,07	-	-	-	56,70
SINAPI	95875	2.1.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		KM								850,50
		#	TRANSPORTE DO MATERIAL DEMOLIDO DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	15,00	1,50	30,00	18,00	0,07	-	-	-	850,50
2.1.4 MOVIMENTO DE TERRA														
SEDUC	SEDUC 3.01	2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (Ref. SEINFRA C1256)	M³										8,06
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	28,00	-	0,60	0,60	0,80	-	-	-	8,06
SINAPI	93358	2.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										39,56
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PAREDES DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	128,05	0,50	0,60	-	-	-	38,42
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,60	0,50	0,60	-	-	-	6,18
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-28,00	-	0,60	0,50	0,60	-	-	-	-5,04
SINAPI	97083	2.1.4.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2										76,01
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PAREDES DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	128,05	0,50	-	-	-	-	64,03
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,60	0,50	-	-	-	-	10,30
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	-28,00	-	0,60	0,50	-	-	-	-	-8,40
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	28,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	10,08
SINAPI	96995	2.1.4.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										38,10
		#	MATERIAL ESCAVADO - 80%	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	0,80	-	-	-	-	-	47,62	38,10
2.1.5 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	2.1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										10,08
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	28,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	10,08
SINAPI	73361	2.1.5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3										6,05
		#	SAPATAS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	28,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	6,05

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 4.03	2.1.5.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (Ref: SINAPI 01/2020: 95467)	M³										31,11
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PAREDES DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	128,05	0,50	0,50	-	-	-	32,01
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS - PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,60	0,40	0,40	-	-	-	3,30
		#	* DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-28,00	-	0,60	0,50	0,50	-	-	-	-4,20
SINAPI	93204	2.1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										148,65
		#	CINTA INFERIOR EM TODAS AS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	128,05	-	-	-	-	-	128,05
		#	CINTAS - PALCO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,60	-	-	-	-	-	20,60
SINAPI	87509	2.1.5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2										40,03
		#	BALDRAME EM TODAS AS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	128,05	0,20	-	-	-	-	25,61
		#	PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,60	0,70	-	-	-	-	14,42
SINAPI	98557	2.1.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										128,05
		#	BALDRAME - PAREDES DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	128,05	1,00	-	-	-	-	128,05
2.1.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	2.1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										17,92
		#	PILARES DO AUDITÓRIO - H=7,0M	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	-	0,20	0,20	7,20	-	-	-	6,91
		#	PILARES DO AUDITÓRIO (SOB MESANINO) - H=3,0M	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,20	0,20	3,00	-	-	-	0,48
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA PRIMEIRA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	71,00	0,20	0,35	-	-	-	4,97
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA SEGUNDA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	64,00	0,20	0,40	-	-	-	5,12
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - MARQUES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,80	0,15	0,25	-	-	-	0,44
SINAPI	92873	2.1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										17,92
		#	PILARES DO AUDITÓRIO - H=7,0M	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	-	0,20	0,20	7,20	-	-	-	6,91
		#	PILARES DO AUDITÓRIO (SOB MESANINO) - H=3,0M	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,20	0,20	3,00	-	-	-	0,48
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA PRIMEIRA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	71,00	0,20	0,35	-	-	-	4,97
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA SEGUNDA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	64,00	0,20	0,40	-	-	-	5,12
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - MARQUES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,80	0,15	0,25	-	-	-	0,44
SINAPI	101963	2.1.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2										33,04
		#	LAJE DE PISO - MESANINO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,62	-	28,62
		#	LAJE PARA CAIXAS D'ÁGUA - VÃO LIVRE DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	1,70	-	-	-	-	4,42



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	101964	2.1.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOTADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2										94,05
		#	LAJE DE FORRO DO MESANINO/ HALL DE ENTRADA/ MARQUISE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	6,60	-	-	-	-	79,20
		#	LAJE DA MARQUISE DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
SINAPI	95969	2.1.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3										2,31
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PRIMEIRO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,45	1,70	-	0,20	-	-	1,17
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PATAMAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,70	1,35	-	0,20	-	-	0,46
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - SEGUNDO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,50	1,35	-	0,20	-	-	0,68
SINAPI	92775	2.1.6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			taxa de aço							362,84
		#	PILARES DO AUDITÓRIO - H=7,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	32,00	0,20	0,20	7,20	-	-	-	221,18
		#	PILARES DO AUDITÓRIO (SOB MESANINO) - H=3,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	32,00	0,20	0,20	3,00	-	-	-	15,36
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA PRIMEIRA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	12,00	71,00	0,20	0,35	-	-	-	59,64
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA SEGUNDA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	12,00	64,00	0,20	0,40	-	-	-	61,44
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - MARQUISES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	12,00	5,80	0,15	0,25	-	-	-	5,22
SINAPI	92777	2.1.6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			taxa de aço							526,25
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA PRIMEIRA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	50,00	71,00	0,20	0,35	-	-	-	248,50
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA SEGUNDA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	50,00	64,00	0,20	0,40	-	-	-	256,00
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - MARQUISES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	50,00	5,80	0,15	0,25	-	-	-	21,75
SINAPI	92778	2.1.6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			taxa de aço							495,26
		#	PILARES DO AUDITÓRIO - H=7,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	67,00	0,20	0,20	7,20	-	-	-	463,10
		#	PILARES DO AUDITÓRIO (SOB MESANINO) - H=3,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	67,00	0,20	0,20	3,00	-	-	-	32,16
SINAPI	92419	2.1.6.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			taxa de fôrma							49,53
		#	PILARES DO AUDITÓRIO - H=7,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	24,00	6,70	0,20	0,20	7,20	-	-	-	46,31
		#	PILARES DO AUDITÓRIO (SOB MESANINO) - H=3,0M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	6,70	0,20	0,20	3,00	-	-	-	3,22
SINAPI	92448	2.1.6.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			taxa de fôrma							144,19
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA PRIMEIRA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	13,70	71,00	0,20	0,35	-	-	-	68,09
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - ALTURA DA SEGUNDA LAJE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	13,70	64,00	0,20	0,40	-	-	-	70,14
		#	VIGAS DO AUDITÓRIO - MARQUISES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	13,70	5,80	0,15	0,25	-	-	-	5,96



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93204	2.1.6.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										121,40
		#	CINTAS NAS PAREDES - SALÃO E PALCO (2 NÍVEIS)	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	60,70	-	-	-	-	-	121,40
2.1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	2.1.7.1	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										660,46
		#	PAREDES EXTERNAS - H=6,75M	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	74,20	-	6,45	-	-	-	478,59
		#	PLATIBANDA DA FACHADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	1,50	-	-	-	18,00
		#	PAREDES NO NÍVEL INFERIOR - H=2,90	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,85	-	2,90	-	-	-	132,97
		#	PAREDES NO NÍVEL SUPERIOR - H=2,2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,10	-	2,00	-	-	-	58,20
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	-2,94
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-3,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	-5,04
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	-3,78
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-3,00	-	1,80	-	2,10	-	-	-	-11,34
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	-	0,60	-	0,50	-	-	-	-0,60
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-4,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	-3,00
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	1,00	-	0,60	-	-	-	-0,60
SINAPI	93202	2.1.7.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M										74,95
		#	PAREDES NO NÍVEL INFERIOR - H=2,90	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	45,85	-	-	-	-	-	45,85
		#	PAREDES NO NÍVEL SUPERIOR - H=2,2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	29,10	-	-	-	-	-	29,10
SINAPI	93186	2.1.7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										1,50
		#	JANELA J3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
SINAPI	93188	2.1.7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										8,60
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,10	-	-	-	-	-	2,20
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,20	-	-	-	-	-	3,60
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,40	-	-	-	-	-	2,80
SINAPI	93189	2.1.7.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										7,80
		#	PORTAS P5	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	2,60	-	-	-	-	-	7,80
SINAPI	93196	2.1.7.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										12,40
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,00	-	-	-	-	-	2,00
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	2,20	-	-	-	-	-	8,80
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
SEDUC	SEDUC 6.04	2.1.7.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E= 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										9,36
		#	BANHEIROS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,60	-	1,80	-	-	-	9,36



MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSÉ
17 de agosto de 2021

[illegible]

	24.9.1	EM ANE
	#	

[Handwritten signature]

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89356	2.1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										50,25
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	50,25	-	-	-	-	-	50,25
SINAPI	89448	2.1.10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										15,85
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	15,85	-	-	-	-	-	15,85
SINAPI	89362	2.1.10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										20,00
		#		-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00
SINAPI	89497	2.1.10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89395	2.1.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89623	2.1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89378	2.1.10.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	96664	2.1.10.8	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89987	2.1.10.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94793	2.1.10.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00





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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89383	2.1.10.11	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										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89572	2.1.10.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94703	2.1.10.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94705	2.1.10.14	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	90373	2.1.10.15	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										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89396	2.1.10.16	TÊ 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										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	88504	2.1.10.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.1.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89711	2.1.11.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										7,80
		#		-	x Comp.(m)	-	-	7,80	-	-	-	-	-	7,80
SINAPI	89712	2.1.11.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										2,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89714	2.1.11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										18,55
		#		-	x Comp.(m)	-	-	18,55	-	-	-	-	-	18,55



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89726	2.1.11.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89724	2.1.11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89809	2.1.11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89834	2.1.11.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 15.02	2.1.11.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89707	2.1.11.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97897	2.1.11.10	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89798	2.1.11.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M										32,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	32,00	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	89825	2.1.11.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89833	2.1.11.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 15.01	2.1.11.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN										1,00

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	x Comp.(m)	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98068	2.1.11.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98080	2.1.11.16	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN										2,00
		#		-	x Comp.(m)	-	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00
2.1.12 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.12	2.1.12.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86937	2.1.12.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86931	2.1.12.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.15	2.1.12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86915	2.1.12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95544	2.1.12.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	95547	2.1.12.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.07	2.1.12.8	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00



MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSÉ
17 de agosto 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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,60	4,15	-	-	-	-	23,24
		#	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,45	-	8,45
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	6,35	-	12,70
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,85	1,50	-	-	-	-	5,55
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,55	-	7,55
		#	SALA DE ENTRADA DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,10	1,70	-	-	-	-	1,87
		#	SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	12,00	-	-	-	-	240,00
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,05	10,00	-	-	-	-	40,50
		#	SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,65	-	28,65
SEDUC	SEDUC 8.01	2.1.15.2	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA < 5 M². (Ref. 93389/87249)	M²										5,55
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,85	1,50	-	-	-	-	5,55
SEDUC	SEDUC 8.02	2.1.15.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10 M². (Ref. 93389/87250)	M²										20,25
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	6,35	-	12,70
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,55	-	7,55
SINAPI	87262	2.1.15.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 06/2014	M2										28,65
		#	SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,65	-	28,65
SINAPI	87263	2.1.15.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014	M2										312,19
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,60	4,15	-	-	-	-	23,24
		#	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	8,45	-	8,45
		#	SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	12,00	-	-	-	-	240,00
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,05	10,00	-	-	-	-	40,50
SEDUC	SEDUC 8.05	2.1.15.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 01/2019: 72136)	M²										13,42
		#	SALA DE ENTRADA DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,10	1,70	-	-	-	-	1,87
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PRIMEIRO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	1,70	-	-	-	-	5,87
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PATAMAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,70	1,35	-	-	-	-	2,30
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - SEGUNDO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	1,35	-	-	-	-	3,38
SINAPI	101736	2.1.15.7	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO, AF. 09/2020	M2										11,55
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PRIMEIRO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	1,70	-	-	-	-	5,87
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - PATAMAR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,70	1,35	-	-	-	-	2,30
		#	ESCADA DO AUDITÓRIO - SEGUNDO LANCE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	1,35	-	-	-	-	3,38
SEDUC	SEDUC 8.08	2.1.15.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (Ref. SEINFRA:C4832)	M										27,15
		#	DEGRAUS DA ESCADA - PRIMEIRO LANCE	-	Quant. x Comp.(m)	12,00	-	1,70	-	-	-	-	-	20,40



MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSÉ
17 de agosto de 2021

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DEGRAUS DA ESCADA - SEGUNDO LANCE	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	1,35	-	-	-	-	-	6,75
SINAPI	98689	2.1.15.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M										9,85
		#	ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,15	-	-	-	-	-	4,15
		#	PORTA DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
		#	PORTA DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,80	-	-	-	-	-	1,60
		#	PORTA DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,90	-	-	-	-	-	1,80
		#	PORTA DO DEPÓSITO INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,70	-	-	-	-	-	0,70
		#	PORTA DA SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
SINAPI	94990	2.1.15.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3										8,38
		#	CALÇADA EXTERNA - FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	25,00	1,50	-	0,05	-	-	1,88
		#	CALÇADA EXTERNA - LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	2,00	-	22,80	2,85	-	0,05	-	-	6,50
2.1.16 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	2.1.16.1	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										1.403,49
		#	PAREDES EXTERNAS - H=6,75M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	74,20	-	6,75	-	-	-	1.001,70
		#	PLATIBANDA DA FACHADA PRINCIPAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	12,00	-	2,00	-	-	-	48,00
		#	PAREDES NO NÍVEL INFERIOR - H=2,90	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	45,85	-	2,90	-	-	-	265,93
		#	PAREDES NO NÍVEL SUPERIOR - H=2,2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	29,10	-	2,20	-	-	-	128,04
		#	PALCO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	20,60	-	0,70	-	-	-	14,42
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	2,00	0,70	-	2,10	-	-	-	-5,88
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-3,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	-10,08
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	-7,56
		#	* DESCONTO DAS PORTAS - P5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-3,00	2,00	1,80	-	2,10	-	-	-	-22,68
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-2,00	2,00	0,60	-	0,50	-	-	-	-1,20
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-4,00	2,00	1,50	-	0,50	-	-	-	-6,00
		#	* DESCONTO DAS JANELAS - J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	2,00	1,00	-	0,60	-	-	-	-1,20
SINAPI	87882	2.1.16.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESTIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										127,09
		#	LAJE DE PISO - MESANINO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,62	-	28,62
		#	LAJE PARA CAIXAS D'ÁGUA - VÃO LIVRE DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	1,70	-	-	-	-	4,42
		#	LAJE DE FORRO DO MESANINO/ HALL DE ENTRADA/ MARQUISE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	6,60	-	-	-	-	79,20
		#	LAJE DA MARQUISE DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
SINAPI	87535	2.1.16.3	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 2											

AREA M
TALISCA

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

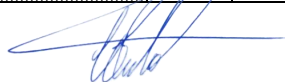
REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,20	-	1,60	-	-	-	19,52
		#	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,75	-	1,60	-	-	-	14,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,90	-	2,90	-	-	-	63,22
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,70	-	2,90	-	-	-	38,86
		#	DEPÓSITO INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,10	-	2,60	-	-	-	34,06
		#	ESCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	14,95	-	1,60	-	-	-	25,12
		#	SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,20	-	1,60	-	-	-	37,12
		#	SALÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	67,00	-	1,60	-	-	-	107,20
		#	ESPELHO DO PALCO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	10,00	-	0,75	-	-	-	7,88
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - FRONTAL (TIJOLINHO)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,85	-	5,20	-	-	-	40,82
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - POSTERIOR (TIJOLINHO)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,70	-	6,75	-	-	-	126,23
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	30,10	-	0,65	-	-	-	39,13
SEDUC	SEDUC 9.01	2.1.16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										346,98
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,20	-	1,60	-	-	-	19,52
		#	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,75	-	1,60	-	-	-	14,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	10,90	-	2,90	-	-	-	63,22
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,70	-	2,90	-	-	-	38,86
		#	DEPÓSITO INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,10	-	2,60	-	-	-	34,06
		#	ESCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	14,95	-	1,60	-	-	-	25,12
		#	SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,20	-	1,60	-	-	-	37,12
		#	SALÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	67,00	-	1,60	-	-	-	107,20
		#	ESPELHO DO PALCO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	10,00	-	0,75	-	-	-	7,88
SEDUC	SEDUC 9.02	2.1.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										39,13
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	30,10	-	0,65	-	-	-	39,13
SEDUC	SEDUC 9.09	2.1.16.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, TIJOLINHO 32X66, PEI 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTE ACRÍLICO (Ref. ORSE: 10994)	M²										167,05
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - FRONTAL (TIJOLINHO)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,85	-	5,20	-	-	-	40,82
		#	REVESTIMENTO EXTERNO - POSTERIOR (TIJOLINHO)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,70	-	6,75	-	-	-	126,23
SEDUC	SEDUC 9.04	2.1.16.7	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										850,33
		#	ÁREA DE CHAPISCO EM ALVENARIAS (ITEM 2.1.16.1)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.403,49	-	1.403,49
		#	* MENOS ÁREA DE EMBOÇO (ITEM 2.1.16.2)	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	553,16	-	-553,16
SINAPI	90408	2.1.16.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2										127,09
		#	LAJE DE PISO - MESANINO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,62	-	28,62

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	LAJE PARA CAIXAS D'ÁGUA - VÃO LIVRE DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	1,70	-	-	-	-	4,42
		#	LAJE DE FORRO DO MESANINO/ HALL DE ENTRADA/ MARQUISE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	6,60	-	-	-	-	79,20
		#	LAJE DA MARQUISE DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
2.1.17 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	2.1.17.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										15,60
		#	PORTAS P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,60	-	1,60	-	-	-	3,84
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	2,94
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	5,04
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	91338	2.1.17.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										11,34
		#	PORTAS P5 - ALUMÍNIO BRANCO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,80	-	2,10	-	-	-	11,34
SINAPI	90830	2.1.17.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN										3,00
		#	PORTAS DE ALUMÍNIO INSTALADAS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	94805	2.1.17.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN										2,00
		#	PORTA PRINCIPAL - DUAS FOLHAS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	102189	2.1.17.5	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF 01/2021	UN										2,00
		#	JOGO PARA PORTA PRINCIPAL - PORTA DE DUAS FOLHAS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	102180	2.1.17.6	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2										19,71
		#	ENTRADA PRINCIPAL DO AUDITÓRIO - CONFORME DESENHO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,15	-	4,75	-	-	-	19,71
SINAPI	94569	2.1.17.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2										0,60
		#	JANELA J3 - SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	0,60	-	-	-	0,60
SINAPI	94559	2.1.17.8	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										3,60
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	102162	2.1.17.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										3,60
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,60	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	3,00

2.1.18 FORROS

SINAPI	96113	2.1.18.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										305,25
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	23,25	-	23,25
		#	SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	12,00	-	-	-	-	240,00
		#	PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,20	10,00	-	-	-	-	42,00
SINAPI	96120	2.1.18.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M										112,30
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,90	-	-	-	-	-	19,90
		#	SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	64,00	-	-	-	-	-	64,00
		#	PALCO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	28,40	-	-	-	-	-	28,40

2.1.19 PINTURAS

SINAPI	88496	2.1.19.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										432,34
		#	LAJE DE PISO - MESANINO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,62	-	28,62
		#	LAJE PARA CAIXAS D'ÁGUA - VÃO LIVRE DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	1,70	-	-	-	-	4,42
		#	LAJE DE FORRO DO MESANINO/ HALL DE ENTRADA/ MARQUISE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	6,60	-	-	-	-	79,20
		#	LAJE DA MARQUISE DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
		#	FORRO DE GESSO - HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	23,25	-	23,25
		#	FORRO DE GESSO - SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	12,00	-	-	-	-	240,00
		#	FORRO DE GESSO - PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,20	10,00	-	-	-	-	42,00

SINAPI	88411	2.1.19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2										1.282,67
		#	ÁREA DE REBOCO EM LAJES (ITEM 2.1.19.1)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	432,34	-	432,34
		#	ÁREA DE REBOCO (ITEM 2.1.16.7)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	850,33	-	850,33

SINAPI	88497	2.1.19.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										850,33
		#	ÁREA DE REBOCO (ITEM 2.1.16.7)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	850,33	-	850,33

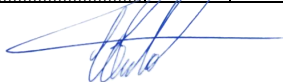
SINAPI	88486	2.1.19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										432,34
		#	LAJE DE PISO - MESANINO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	28,62	-	28,62
		#	LAJE PARA CAIXAS D'ÁGUA - VÃO LIVRE DA ESCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	1,70	-	-	-	-	4,42
		#	LAJE DE FORRO DO MESANINO/ HALL DE ENTRADA/ MARQUISE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	6,60	-	-	-	-	79,20
		#	LAJE DA MARQUISE DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
		#	FORRO DE GESSO - HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	23,25	-	23,25
		#	FORRO DE GESSO - SALÃO PRINCIPAL DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	12,00	-	-	-	-	240,00
		#	FORRO DE GESSO - PALCO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,20	10,00	-	-	-	-	42,00
SINAPI	88489	2.1.19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										663,48
		#	HALL DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,20	-	3,20	-	-	-	39,04
		#	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,75	-	1,30	-	-	-	11,38
		#	PAREDES DA ESCADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	14,95	-	2,40	-	-	-	37,67
		#	SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,20	-	0,60	-	-	-	13,92
		#	SALÃO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	67,00	-	2,90	-	-	-	194,30
		#	FACHADA FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,00	-	2,00	-	-	-	24,00
		#	FACHADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	27,90	-	6,15	-	-	-	343,17
SEDUC	SEDUC 11.06	2.1.19.6	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										47,66
		#	PORTAS P1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	0,60	-	1,60	-	-	-	7,68
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,70	-	2,10	-	-	-	5,88
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	10,08
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,90	-	2,10	-	-	-	7,56
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	0,60	-	0,50	-	-	-	0,48
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	2,40
		#	JANELA J3 - SALA DE PROJEÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	1,00	-	0,60	-	-	-	0,48
		#	CORRIMÃO - RAMPA EXTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,50	4,00	-	1,00	-	-	-	4,00
		#	CORRIMÃO - RAMPA DO PALCO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	18,20	-	1,00	-	-	-	9,10
2.1.20 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	99855	2.1.20.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M										26,20
		#	RAMPA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	4,00	-	-	-	-	-	8,00
		#	RAMPA DO PALCO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,20	-	-	-	-	-	18,20
SINAPI	100868	2.1.20.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100874	2.1.20.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	PORTAS DOS BANHEIROS PCDS DO AUDITÓRIO - DUAS FACES	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	98546	2.1.20.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										14,85
		#	LAJES DAS MARQUISES DAS ENTRADAS LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,80	1,50	-	-	-	-	8,40



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	LAJE DA MARQUISE DA ENTRADA PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,50	4,30	-	-	-	-	6,45
SINAPI	97637	2.1.20.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										67,76
		#	ISOLAMENTO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	30,80	-	2,20	-	-	-	67,76
2.1.21 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.1.21.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										86,40
		#	MATERIAL DEMOLIDO DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	1,60	30,00	18,00	0,10	-	-	-	86,40
SEDUC	SEDUC 21.16	2.1.21.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM										86,40
		#	MATERIAL DEMOLIDO DA QUADRA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	1,60	30,00	18,00	0,10	-	-	-	86,40
SINAPI	99802	2.1.21.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										360,00
		#	LIMPEZA DO AUDITÓRIO INTERNAMENTE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	30,00	-	-	-	-	360,00
2.2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	SEDUC	2.2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONSTRUÇÃO DA BIBLIOTECA	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	98524	2.2.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2										91,30
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,30	11,00	-	-	-	-	91,30
SINAPI	98459	2.2.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										30,91
		#	ISOLAMENTO DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,05	-	2,20	-	-	-	30,91
SINAPI	99059	2.2.2.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										23,60
		#	LOCAÇÃO DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	23,60	-	-	-	-	-	23,60
2.2.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97650	2.2.3.1	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										5,00
		#	REMOÇÃO DO BEIRAL DA ÚLTIMA SALA DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,00	0,50	-	-	-	-	5,00



MUNICÍPIO: TERESINA - PI
OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NO CENTRO DE LÍNGUAS PE. RAIMUNDO JOSÉ
17 de agosto de 2021

[illegible]

AP1	8/309	2-2-3-4	PARED ARGAM AF 06/
-----	-------	---------	--------------------------

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BALDRAME DAS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	23,30	0,20	-	-	-	-	4,66
SINAPI	93204	2.2.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										23,30
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	23,30	-	-	-	-	-	23,30
SINAPI	98557	2.2.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										32,30
		#	BALDRAMES DA SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	32,30	-	1,00	-	-	-	32,30
2.2.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	2.2.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3										0,41
		#	PILARES A EXECUTAR NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,15	0,15	3,60	-	-	-	0,41
SINAPI	92873	2.2.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										0,41
		#	PILARES A EXECUTAR NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,15	0,15	3,60	-	-	-	0,41
SINAPI	92778	2.2.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										27,14
		#	PILARES A EXECUTAR NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	67,00	0,15	0,15	3,60	-	-	-	27,14
SINAPI	92775	2.2.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG										12,96
		#	PILARES A EXECUTAR NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	32,00	0,15	0,15	3,60	-	-	-	12,96
SINAPI	92419	2.2.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										2,71
		#	PILARES A EXECUTAR NA BIBLIOTECA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	5,00	6,70	0,15	0,15	3,60	-	-	-	2,71
SINAPI	93204	2.2.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										23,30
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	23,30	-	-	-	-	-	23,30
2.2.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 6.02	2.2.7.1	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										76,77
		#	PAREDES DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,90	-	3,50	-	-	-	87,15
		#	* DESCONTO DA PORTA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	-1,68
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DO LADO ESQ.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-5,00	-	0,65	-	1,20	-	-	-	-3,90

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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	* DESCONTO DAS JANELAS DO LADO DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	-8,00	-	0,50	-	1,20	-	-	-	-4,80
SINAPI	93196	2.2.7.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										12,45
		#	JANELAS DA BIBLIOTECA - LADO ESQUERDO	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	1,05	-	-	-	-	-	5,25
		#	JANELAS DA BIBLIOTECA - LADO DIREITO	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	0,90	-	-	-	-	-	7,20
2.2.8 COBERTURAS														
SINAPI	92594	2.2.8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										1,00
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92539	2.2.8.2	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										78,00
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	10,00	-	-	-	-	78,00
SINAPI	102233	2.2.8.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2										78,00
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	10,00	-	-	-	-	78,00
SINAPI	94201	2.2.8.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										73,00
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,30	10,00	-	-	-	-	73,00
SINAPI	94221	2.2.8.5	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										7,80
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	7,80	-	-	-	-	-	7,80
SINAPI	94224	2.2.8.6	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M										10,00
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,00	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 7.08	2.2.8.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										15,60
		#	COBERTURA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	7,80	-	-	-	-	-	15,60
2.2.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SINAPI	93137	2.2.9.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93142	2.2.9.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	91926	2.2.9.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										60,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	60,00	-	-	-	-	-	60,00
SINAPI	97586	2.2.9.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
2.2.10 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	95241	2.2.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										61,85
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	8,65	-	-	-	-	61,85
SEDUC	SEDUC 8.05	2.2.10.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (Ref. SINAPI 01/2019: 72136)	M²										62,21
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	8,70	-	-	-	-	62,21
2.2.11 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	2.2.11.1	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										174,06
		#	PAREDES NOVAS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	23,30	-	3,50	-	-	-	163,10
		#	PAREDE EXTERNA DA ÚLTIMA SALA - REVESTIMENTO REMOVIDO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,85	-	1,60	-	-	-	10,96
SINAPI	87535	2.2.11.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										66,06
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,70	-	1,60	-	-	-	50,72
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	0,65	-	-	-	15,34
SEDUC	SEDUC 9.01	2.2.11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										50,72
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,70	-	1,60	-	-	-	50,72



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 9.02	2.2.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										15,34
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	0,65	-	-	-	15,34
SEDUC	SEDUC 9.04	2.2.11.5	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										110,96
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,00	-	1,90	-	-	-	43,70
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	2,85	-	-	-	67,26
2.2.12 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.01	2.2.12.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										1,68
		#	PORTA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
SEDUC	SEDUC 10.14	2.2.12.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (Ref. seinfra C1517)	M²										3,90
		#	JANELAS - LADO ESQUERDO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,65	-	1,20	-	-	-	3,90
SINAPI	94559	2.2.12.3	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										4,80
		#	JANELAS LADO DIREITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,50	-	1,20	-	-	-	4,80
SINAPI	102162	2.2.12.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021_P	M2										4,80
		#	JANELAS LADO DIREITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,50	-	1,20	-	-	-	4,80
2.2.13 FORROS														
SINAPI	96111	2.2.13.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M2										62,21
		#	FORRO DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	8,70	-	-	-	-	62,21
2.2.14 PINTURAS														
SINAPI	88411	2.2.14.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÁOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2										97,16
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,00	-	1,30	-	-	-	29,90
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	2,85	-	-	-	67,26



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 E CONSTRUÇÃO DE AUDITORIO NO CENTRO DE LINGUAS PE. RAIMUNDO JOSE
17 de agosto de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	88497	2.2.14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2										108,47
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,70	-	1,30	-	-	-	41,21
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	2,85	-	-	-	67,26
SINAPI	88489	2.2.14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2										108,47
		#	REVEST. INTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	31,70	-	1,30	-	-	-	41,21
		#	REVEST. EXTERNOS DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,60	-	2,85	-	-	-	67,26
SEDUC	SEDUC 11.06	2.2.14.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (Ref. SINAPI 2019: 74145/1)	M²										15,00
		#	PORTA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	JANELAS DA BIBLIOTECA - LADO ESQ.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	2,00	0,65	-	1,20	-	-	-	7,80
		#	JANELAS DA BIBLIOTECA - LADO DIR.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	0,80	0,50	-	1,20	-	-	-	3,84
2.2.15 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SINAPI	97637	2.2.15.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										30,91
		#	TAPUMES INSTALADOS P/ ISOLAMENTO DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,05	-	2,20	-	-	-	30,91
2.2.16 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.2.16.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³										8,22
		#	MATERIAL DEMOLIDO DA COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,10	10,00	0,50	-	-	-	-	0,50
		#	ARGAMASSA DEMOLIDADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	1,50	6,85	-	1,60	0,03	-	-	0,49
		#	ATERRO REMOVIDO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	0,80	1,20	-	-	-	-	-	7,53	7,23
SEDUC	SEDUC 21.16	2.2.16.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM										8,22
		#	MATERIAL DEMOLIDO DA COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,10	10,00	0,50	-	-	-	-	0,50
		#	ARGAMASSA DEMOLIDADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	1,50	6,85	-	1,60	0,03	-	-	0,49
		#	ATERRO REMOVIDO	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	0,80	1,20	-	-	-	-	-	7,53	7,23
SINAPI	99802	2.2.16.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2										62,21
		#	LIMPEZA INTERNA DA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,15	8,70	-	-	-	-	62,21

