
 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

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

<b>1</b>	<b>REFORMA</b>													
----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>1</b>	<b>REFORMA</b>													
----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
------------	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SEDUC	S1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA REFORMA	MÊS										<b>3,00</b>
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

<b>1.2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>													
------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2										<b>4,50</b>
		#	PLACA PADRÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50

<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>													
------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



SINAPI	97649	1.3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										<b>1.302,08</b>
		#	COBERTURA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	56,85	9,10	-	-	-	-	517,34
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,18	11,15	-	-	-	-	135,81
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,03	11,10	-	-	-	-	78,03
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	7,42	-	-	-	-	25,97
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,00	4,02	-	-	-	-	8,04
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	25,12	8,00	-	-	-	-	200,96
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	14,57	11,25	-	-	-	-	163,91
		#	AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	18,30	9,40	-	-	-	-	172,02

SINAPI	99811	1.3.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2										<b>1.302,08</b>
		#	ÁREA DE LAJES APÓS REMOÇÃO DO TELHADO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.302,08	-	1.302,08

SINAPI	97631	1.3.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										<b>220,13</b>
		#	REMOÇÃO DE LASTRO NA LAJE PARA CORRIGIR QUEDAS - ÁREAS TÉCNICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	95,48	1,35	-	-	-	-	128,90
		#	REMOÇÃO DE LASTRO NA LAJE PARA CORRIGIR QUEDAS - CALHAS RESTANTES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	127,28	0,50	-	-	-	-	63,64
		#	REMOÇÃO DE LASTRO NA LAJE PARA CORRIGIR QUEDAS - ÁREA DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,10	2,85	-	-	-	-	5,99
		#	REMOÇÃO DE LASTRO NA LAJE PARA CORRIGIR QUEDAS - AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	43,20	0,50	-	-	-	-	21,60

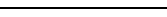
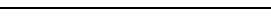
SINAPI	100717	1.3.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	M2										<b>35,00</b>
		#	REMOÇÃO DE FERRUGEM NOS PERFIS METÁLICOS COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	100,00	0,35	-	-	-	-	35,00

SEDUC	S26	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRAPISO	M2										<b>243,16</b>
		#	PISO TÉRREO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	13,65	10,00	-	-	-	-	150,15
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREA DOS ASSENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	6,00	10,00	-	-	-	-	66,00

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREAS DOS HALLS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,30	1,65	-	-	-	-	17,49
		#	PISO DE BORRACHA - ESCADAS DO PAUCO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,65	1,40	-	-	-	-	7,42
		#	PISO DE BORRACHA - ESCADAS DE ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,75	1,40	-	-	-	-	2,10
SEDUC	S28	1.3.6	REMOÇÃO DE POLTRONAS/ CADEIRA/ ASSENTO DESPORTIVO, FIXADAS COM PARAFUSOS	UN										<b>206,00</b>
		#	PISO TÉRREO DO AUDITÓRIO	-	Quant.	134,00	-	-	-	-	-	-	-	134,00
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREA DOS ASSENTOS	-	Quant.	72,00	-	-	-	-	-	-	-	72,00
SINAPI	97623	1.3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										<b>5,22</b>
		#	MURETA EXISTENTE NA COBERTURA - CANALETA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	109,50	0,15	0,30	-	-	-	4,93
		#	CASA DE LIXO - ABERTURA DA PORTA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	0,15	1,95	-	-	-	0,29
SEDUC	S17	1.3.8	RETIRADA DE REVESTIMENTO ACÚSTICO	M2										<b>66,79</b>
		#	AUDITÓRIO - INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	2,30	-	-	-	-	15,87
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,00	2,50	-	-	-	-	25,00
		#	AUDITÓRIO - SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,20	3,60	-	-	-	-	25,92
SEDUC	S23	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2										<b>7,25</b>
		#	CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	2,10	-	-	-	-	7,25
SINAPI	97633	1.3.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										<b>19,30</b>
		#	ADEQUAÇÕES APÓS REMOÇÃO DE BANCADAS NA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	19,20	0,50	-	-	-	-	9,60
		#	RACHADURAS NO BANHEIRO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	19,40	0,50	-	-	-	-	9,70
		#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	97666	1.3.11	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN										<b>8,00</b>
		#	BANCADAS E CUBAS DA COZINHA	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
<b>1.4 MOVIMENTO DE TERRA</b>														
SINAPI	93358	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3										<b>1,76</b>
		#	CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,35	0,40	0,60	-	-	-	1,76
SINAPI	96995	1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3										<b>1,76</b>
		#	CASA DE LIXO - MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	1,76	1,76
<b>1.5 ESTRUTURA E VEDAÇÃO</b>														
SEDUC	S36	1.5.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3										<b>1,18</b>
		#	CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,35	0,40	0,40	-	-	-	1,18
SEDUC	S38	1.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										<b>1,47</b>
		#	CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,35	0,20	-	-	-	-	1,47

[illegible]

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SUPOORTE DOS CONDENSADORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	84,16	0,50	-	-	-	-	42,08

### 1.7 PAVIMENTAÇÃO

SINAPI	102499	1.7.1	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	M2										33,34
		#	PALCO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	33,34	-	33,34

SINAPI	101736	1.7.2	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020	M2										9,52
		#	ESCADAS DO PAUCO - AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,65	1,40	-	-	-	-	7,42
		#	ESCADAS DE ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,75	1,40	-	-	-	-	2,10

SEDUC	5131	1.7.3	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, ANTIDERRAPANTE, 2" X 2", PARA ARREMATES	M										22,40
		#	DEGRAUS NA ENTRADA DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,40	-	-	-	-	-	5,60
		#	DEGRAUS NO PAUCO	-	Quant. x Comp.(m)	12,00	-	1,40	-	-	-	-	-	16,80

SINAPI	101727	1.7.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2										233,64
		#	PISO TÉRREO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	13,65	10,00	-	-	-	-	150,15
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREA DOS ASSENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	1,10	6,00	10,00	-	-	-	-	66,00
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREAS DOS HALLS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,30	1,65	-	-	-	-	17,49

SINAPI	95241	1.7.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										5,67
		#	PISO DA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67

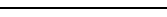
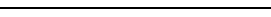
SINAPI	87259	1.7.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2										5,67
		#	PISO DA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67

### 1.8 ESQUADRIAS

SINAPI	91341	1.8.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										8,70
		#	PORTAS DA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	1,95	-	-	-	3,90
		#	REPOSIÇÃO DE PORTAS NOS BOXES DO BANHEIRO SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,60	-	1,60	-	-	-	4,80

SEDUC	S82	1.8.2	TELA METÁLICA EM ALUMÍNIO PARA VENTILAÇÃO (CASA DE GÁS)	M2										0,48
		#	JANELAS DA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,20	-	0,40	-	-	-	0,48

SINAPI	91307	1.8.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										50,00
		#	PORTAS DAS SALAS LIGADAS ÀS CIRCULAÇÕES - BLOCO PRINCIPAL	-	Quant.	48,00	-	-	-	-	-	-	-	48,00
		#	CASA DE LIXO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

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

<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>
------------	------------------------------

SEDUC	EM ANEXO	1.9.1	EM ANEXO	0,00										<b>0,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

<b>1.10</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>
-------------	----------------------

SINAPI	87878	1.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										<b>132,90</b>
		#	ALVENARIA A CONSTRUIR PARA CALHA - H=0,4M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	119,26	-	0,40	-	-	-	95,41
		#	CASA DE LIXO - PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,40	-	2,10	-	-	-	30,24
		#	CASA DE LIXO - LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	2,10	-	-	-	-	7,25

SINAPI	87529	1.10.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										<b>118,73</b>
		#	ALVENARIA A CONSTRUIR PARA CALHA - H=0,4M	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	119,26	-	0,40	-	-	-	95,41
		#	CASA DE LIXO - EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	-	2,10	-	-	-	16,07
		#	CASA DE LIXO - LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	2,10	-	-	-	-	7,25

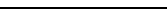
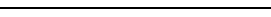
SINAPI	87546	1.10.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										<b>24,67</b>
		#	CASA DE LIXO - INTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	2,10	-	-	-	20,79
		#	RACHADURAS NO BANHEIRO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,70	0,40	-	-	-	-	3,88

SEDUC	S83	1.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										<b>34,27</b>
		#	ADEQUAÇÕES APÓS REMOÇÃO DE BANCADAS NA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	19,20	0,50	-	-	-	-	9,60
		#	RACHADURAS NO BANHEIRO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,70	0,40	-	-	-	-	3,88
		#	CASA DE LIXO - INTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	2,10	-	-	-	20,79

<b>1.11</b>	<b>PINTURAS</b>
-------------	-----------------

SINAPI	97064	1.11.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M										<b>150,00</b>
		#	FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	Quant. x Alt.(m)	4,00	-	-	-	10,00	-	-	-	40,00
		#	LATERAL DIREITA EXTERNA	-	Quant. x Alt.(m)	2,00	-	-	-	10,00	-	-	-	20,00
		#	LATERAL ESQUERDA EXTERNA	-	Quant. x Alt.(m)	2,00	-	-	-	10,00	-	-	-	20,00
		#	FACE INTERNAS	-	Quant. x Alt.(m)	4,00	-	-	-	10,00	-	-	-	40,00
		#	BLOCO POSTERIOR - FACE POSTERIOR	-	Quant. x Alt.(m)	2,00	-	-	-	10,00	-	-	-	20,00
		#	AUDITÓRIO	-	Quant. x Alt.(m)	1,00	-	-	-	10,00	-	-	-	10,00

SINAPI	100721	1.11.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	M2										<b>683,51</b>
		#	TESOURAS METÁLICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	9,00	-	1,50	-	-	-	189,00

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	11,15	-	1,50	-	-	-	83,63
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	7,20	-	1,50	-	-	-	64,80
		#	LINHAS METÁLICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	988,79	-	0,35	-	-	-	346,08

SINAPI	100726	1.11.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										<b>828,17</b>
		#	TESOURAS METÁLICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	14,00	-	9,00	-	1,50	-	-	-	189,00
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	11,15	-	1,50	-	-	-	83,63
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	7,20	-	1,50	-	-	-	64,80
		#	LINHAS METÁLICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	988,79	-	0,35	-	-	-	346,08
		#	JANELAS TERREO 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	0,50	1,00	-	1,80	-	-	-	5,40
		#	JANELAS TERREO 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	43,00	0,50	1,40	-	1,80	-	-	-	54,18
		#	JANELAS SUPERIOR 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	0,50	1,00	-	2,30	-	-	-	6,90
		#	JANELAS SUPERIOR 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	48,00	0,50	1,40	-	2,30	-	-	-	77,28
		#	MASTRO DA COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,00	0,30	-	-	-	-	0,90

SEDUC	S16	1.11.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2										<b>822,41</b>
		#	FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	63,61	-	11,20	-	-	-	142,49
		#	FACHADA EXTERNA LATERAL DIREITA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	49,90	-	11,20	-	-	-	111,78
		#	FACHADA EXTERNA LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	49,10	-	11,20	-	-	-	109,98
		#	FACHADAS INTERNAS - SEM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	90,02	-	10,20	-	-	-	183,64
		#	FACHADAS INTERNAS - COM VÃO NOS DOIS PAVIMENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	10,70	-	6,60	-	-	-	14,12
		#	FACHADAS INTERNAS - COM VÃO EM UM DOS PAVIMENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	45,70	-	3,00	-	-	-	27,42
		#	RAMPA EXTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	37,60	-	4,50	-	-	-	33,84
		#	BLOCO POSTERIOR - PARTE SEM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	21,50	-	8,85	-	-	-	38,06
		#	BLOCO POSTERIOR - PARTE COM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,20	97,30	-	4,10	-	-	-	79,79
		#	BLOCO POSTERIOR - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	29,00	0,20	1,00	-	2,50	-	-	-	14,50
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,90	-	2,30	-	-	-	15,87
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,00	-	2,50	-	-	-	25,00
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,20	-	3,60	-	-	-	25,92

SINAPI	88495	1.11.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										<b>90,11</b>
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,90	-	2,30	-	-	-	15,87
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,00	-	2,50	-	-	-	25,00
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,20	-	3,60	-	-	-	25,92
		#	CASA DE LIXO - EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	-	2,10	-	-	-	16,07
		#	CASA DE LIXO - LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	2,10	-	-	-	-	7,25

SINAPI	95622	1.11.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2										<b>3.956,17</b>
		#	FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,10	63,61	-	11,20	-	-	-	783,68
		#	FACHADA EXTERNA LATERAL DIREITA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	49,90	-	11,20	-	-	-	586,82
		#	FACHADA EXTERNA LATERAL ESQUERDA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	49,10	-	11,20	-	-	-	577,42
		#	FACHADAS INTERNAS - SEM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,05	90,02	-	10,20	-	-	-	964,11
		#	FACHADAS INTERNAS - COM VÃO NOS DOIS PAVIMENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	10,70	-	6,60	-	-	-	70,62
		#	FACHADAS INTERNAS - COM VÃO EM UM DOS PAVIMENTOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	45,70	-	3,00	-	-	-	137,10
		#	RAMPA EXTERNA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	37,60	-	4,50	-	-	-	84,60
		#	BLOCO POSTERIOR - PARTE SEM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	21,50	-	8,85	-	-	-	190,28

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BLOCO POSTERIOR - PARTE COM VÃOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	1,00	97,30	-	4,10	-	-	-	398,93
		#	BLOCO POSTERIOR - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	29,00	1,00	1,00	-	2,50	-	-	-	72,50
		#	CASA DE LIXO - EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	-	2,10	-	-	-	16,07
		#	CASA DE LIXO - LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,45	2,10	-	-	-	-	7,25
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - INFERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,90	-	2,30	-	-	-	15,87
		#	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,00	-	2,50	-	-	-	25,00
		#	AUDITÓRIO - REMOÇÃO DO REVESTIMENTO ACÚSTICO - SUPERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,20	-	3,60	-	-	-	25,92

<b>1.12</b>	<b>SEVIRÇOS DIVERSOS</b>
-------------	--------------------------

SINAPI	98546	1.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2										<b>307,93</b>
		#	ÁREAS TÉCNICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	95,48	1,60	-	-	-	-	152,77
		#	CALHAS RESTANTES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	127,28	0,80	-	-	-	-	101,82
		#	ÁREA DE CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,10	3,25	-	-	-	-	6,83
		#	AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	43,20	0,90	-	-	-	-	38,88
		#	LAJE DA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,55	2,15	-	-	-	-	7,63

SINAPI	98563	1.12.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M2										<b>307,93</b>
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	307,93	-	307,93



SEDUC	S31	1.12.3	DESINSTALAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO HIGH WALL, 24.000 BTU	UN										<b>50,00</b>
		#	ORGANIZAÇÃO DOS CONDENSADORES	-	Quant.	50,00	-	-	-	-	-	-	-	50,00

SEDUC	S126	1.12.4	INSTALAÇÃO DE POLTRONAS/ CADEIRA/ ASSENTO DESPORTIVO, FIXADAS COM PARAFUSOS	UN										<b>206,00</b>
		#	PISO TÉRREO DO AUDITÓRIO	-	Quant.	134,00	-	-	-	-	-	-	-	134,00
		#	PISO DO MESANINO DO AUDITÓRIO - ÁREA DOS ASSENTOS	-	Quant.	72,00	-	-	-	-	-	-	-	72,00

SEDUC	S108	1.12.5	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M										<b>10,46</b>
		#	BANCADA DUAS CUBAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,00	0,60	-	-	-	-	2,40
		#	BANCADA EM L	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,30	0,60	-	-	-	-	6,78
		#	BANCADA - SALA DE FRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,13	0,60	-	-	-	-	1,28

SEDUC	S109	1.12.6	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 60X50X30, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										<b>8,00</b>
		#	BANCADA DUAS CUBAS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANCADA EM L	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANCADA - SALA DE FRIOS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	86909	1.12.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										<b>2,00</b>
		#	TORNEIRAS DE MESA - SUBSTITUIR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b>	<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: ADEQUAÇÕES E EXECUÇÃO DE COBERTURA TERMOACÚSTICA, SUBSTITUIÇÃO DO PISO VINÍLICO NO AUDITÓRIO, RECUPERAÇÃO DO SPDA E PINTURA EXTERNA NA UNIDADE ESCOLAR ZACARIAS DE GÓIS - LICEU PIAUIENSE										
DATA: OUTUBRO DE 2021											
END.: RUA BENJAMIN CONSTANT, 1125, CENTRO (NORTE), CEP: 64000-280											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	90444	1.12.8	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M										<b>30,00</b>
		#	TUBULAÇÃO DE ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
		#	TUBULAÇÃO DE ESGOTO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89957	1.12.9	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN										<b>1,00</b>
		#	PONTO DE ÁGUA NA CASA DE LIXO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86913	1.12.10	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										<b>1,00</b>
		#	PONTO DE ÁGUA NA CASA DE LIXO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89710	1.12.11	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										<b>1,00</b>
		#	PONTO DE ESGOTO NA CASA DE LIXO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89356	1.12.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M										<b>24,00</b>
		#	PONTO DE ÁGUA NA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	89711	1.12.13	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										<b>6,00</b>
		#	PONTO DE ESGOTO NA CASA DE LIXO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,00	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	S141	1.12.14	FIXAÇÃO DE GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO	M										<b>19,75</b>
		#	RECUPERAÇÃO DO CORRIMÃO DA RAMP (RECUPERAÇÃO DE 50% DOS CHUMBADORES)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	0,50	39,50	-	-	-	-	-	19,75
<b>1.13 LIMPEZA DA OBRA</b>														
SEDUC	S142	1.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										<b>130,00</b>
		#	REMOÇÃO DE TELHAS E CARGA DE ENTULHO DA OBRA	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	130,00	130,00
SINAPI	97912	1.13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM										<b>1.300,00</b>
		#	REMOÇÃO DE TELHAS E CARGA DE ENTULHO DA OBRA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	130,00	1.300,00

  
 CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA PI: 27390  
 UGERF/SEDUC  
 MATRÍCULA: 353587-8