

MUNICÍPIO: TERESINA/PI
OBRA: REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho de 2021

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1REFORMA														
1.1ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM - REF	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA	MÉS										6,00
		#	TEMPO DA OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.2SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.11	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1 01/2020)	M²										4,50
		#	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	1,50	-	-	-	4,50
SINAPI	98524	1.2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADRA AF. 05/2018	M2										796,90
		#	ÁREA DA ESCOLA SEM PAVIMENTAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	796,90	-	796,90
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	M²										98,82
		#	ÁREA DOS BANHEIROS AMPLIADOS, ENTREGUE COM MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,80	9,15	-	-	-	-	98,82
SEDUC	SEDUC 1.08	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES DE GLP	M²										22,22
		#	ÁREA DA COZINHA, ENTREGUE COM MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	3,22	-	-	-	-	22,22
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAIS INCLUSIVE SONDAGEM DO SOLO	M²										98,82
		#	ÁREA DOS BANHEIROS AMPLIADOS, ENTREGUE COM MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,80	9,15	-	-	-	-	98,82
SEDUC	SEDUC 1.10	1.2.6	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE COMBATE A INCÊNDIO	M²										528,15
		#	ÁREA DE USO COMUM DA ESCOLA, ENTREGUE COM MEMORIAL DESCRITIVO, DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	528,15	-	528,15
1.3DEMOLICOES E RETIRADAS														
SINAPI	97625	1.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										16,91
		#	PAREDES DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	17,90	-	3,00	0,15	-	-	8,06
		#	PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	33,95	-	1,75	0,15	-	-	6,29
		#	ABERTURA NOVOS BASCULANTES DOS BANHEIROS (INCLUINDO VERGA E CONTRAVERGA)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	3,20	-	0,65	0,15	-	-	0,62
		#	ALVENARIA DE ACESSO AO ESTACIONAMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,80	-	2,70	0,15	-	-	1,94
SEDUC	SEDUC 2.15	1.3.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 09/2017)	M³										19,24
		#	PISO RECREIO COBERTO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	17,52	9,00	-	0,01	-	-	1,58
		#	PISO DESPESA DA CANTINA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,40	2,15	-	0,01	-	-	0,05
		#	PISO CANTINA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,40	2,40	-	0,01	-	-	0,11
		#	PISO HALL - SETOR ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,62	1,95	-	0,01	-	-	0,07
		#	PISO SALA DE REUNIÃO - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,31	3,35	-	0,01	-	-	0,18
		#	PISO SECRETARIA - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,90	3,35	-	0,01	-	-	0,16
		#	PISO DIRETORIA - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,40	3,35	-	0,01	-	-	0,11
		#	PISO DEPOSITO - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,35	2,60	-	0,01	-	-	0,09
		#	PISO SALA DOS PROFESSORES - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	6,10	3,35	-	0,01	-	-	0,20
		#	PISO ACESSO BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,80	1,85	-	0,01	-	-	0,09
		#	PISO CIRCULAÇÃO BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	7,20	3,27	-	0,01	-	-	0,24
		#	PISO CORREDOR BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	59,25	2,05	-	0,01	-	-	1,21
		#	PISO ACESSO BLOCO 02	-	Quant. x Comp									

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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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
		#	WC MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	0,60	-	-	-	-	1,56
		#	WC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,70	0,60	-	-	-	-	1,02
		#	BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	6,00	-	2,50	0,70	-	-	-	-	10,50
SINAPI	97641	1.3.9	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										191,34
		#	COZINHA E DESPESA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	15,72	-	15,72
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	71,76	-	71,76
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	6,80	-	-	-	-	46,92
		#	SETOR ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	56,94	-	56,94
SEDUC	SEDUC 2.12	1.3.10	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (Ref. ORSE 0031)	M²										16,85
		#	WC MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,00	0,45	-	-	-	-	2,70
		#	WC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,00	0,45	-	-	-	-	2,70
		#	PORTAS DE MADEIRA - SETOR ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	2,10	0,80	-	-	-	-	5,04
		#	BASCULANTES DOS CORREDORES (SALAS CLIMATIZADAS)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	2,85	0,45	-	-	-	-	6,41
SINAPI	97644	1.3.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										7,35
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,50	-	1,50	-	-	-	6,00
		#	PORTA DE CORRER WC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	1,50	-	-	-	1,35
SEDUC	SEDUC 2.03	1.3.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÔS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										1,12
		#	COBOGO DO PATIO, PARA AMPLIAÇÃO DO BANHEIRO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,25	-	3,45	0,10	-	-	1,12
SINAPI	97631	1.3.13	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										1.282,99
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	13,00	-	26,60	-	1,63	-	-	-	563,65
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DO CORREDOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,20	-	1,63	-	-	-	81,83
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DO CORREDOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	49,60	-	1,63	-	-	-	80,85
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DAS CIRCULAÇÕES ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,20	-	1,63	-	-	-	23,47
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DA PAREDE POSTERIOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,14	-	1,63	-	-	-	94,77
		#	REMOÇÃO DA CAMADA COM PINTURA PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DA PAREDE POSTERIOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,00	-	1,63	-	-	-	91,28
		#	DEMOLIÇÃO DO REBOCO DAS PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,00	-	2,40	-	-	-	55,20
		#	DEMOLIÇÃO DAS LOUSAS VERDES DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	13,00	-	4,20	-	-	1,20	-	-	65,52
		#	DEMOLIÇÃO DO REBOCO DAS BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	4,60	-	0,60	-	-	-	33,12
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,50	-	2,00	-	-	-	33,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	2,00	-	-	-	27,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,40	-	2,00	-	-	-	48,80
		#	DESPESA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,80	-	2,40	-	-	-	42,72
		#	LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,00	2,80	-	-	-	-	28,00
		#	LAJE DA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,75	2,90	-	-	-	-	13,78



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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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
1.4 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF. 02/2021	M3										20,97
		#	VIGAS BALDRAME DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS (35cm VB + 5cm lastro)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,70	0,35	0,40	-	-	-	4,16
		#	EMBASAMENTO DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,70	0,35	0,30	-	-	-	3,12
		#	BLOCOS PARA OS NOVOS PILARES DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	0,90	0,90	1,30	-	-	-	13,69
SINAPI	97083	1.4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2017	M2										20,93
		#	FUNDO DAS BALDRAMES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	29,70	0,35	-	-	-	-	10,40
		#	FUNDO DOS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	13,00	-	0,90	0,90	-	-	-	-	10,53
SINAPI	96995	1.4.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3										19,97
		#	VOLUME DAS ESCAVAÇÕES	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	20,97	20,97
		#	DESCONTO DAS FUNDACOES	-	Quant.	-1,00	-	-	-	-	-	-	-	-1,00
1.5 INFRAESTRUTURA														
SINAPI	95241	1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2										20,93
		#	FUNDO DAS BALDRAMES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	29,70	0,35	-	-	-	-	10,40
		#	FUNDO DOS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	13,00	-	0,90	0,90	-	-	-	-	10,53
SINAPI	101166	1.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	M3										5,94
		#	PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	29,70	0,50	0,40	-	-	-	5,94
SINAPI	96546	1.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG										103,19
		#	ARMAÇÃO DOS BLOCOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	13,00	14,00	0,90	0,63	-	-	-	-	103,19
			Considerado cobrimento de 5cm, gancho de 10cm e espaçamento de 10cm entre as barras, sendo nos dois sentidos	-										0,00
SINAPI	96545	1.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG										66,24
		#	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	41,40	0,40	-	-	-	-	66,24
			Consideradas 4 barras longitudinais	-										0,00
SINAPI	96543	1.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG										39,74
		#	ESTRIBOS DA VIGA BALDRAME	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	276,00	-	0,90	0,16	-	-	-	-	39,74
			Considerado cobrimento de 5cm, gancho de 5cm da dobra de cada lado, largura 15cm e altura de 25cm	-										0,00
SINAPI	96555	1.5.6	CONCRETEGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3										8,61
		#	VIGAS BALDRAME	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	41,40	0,25	0,35	-	-	-	3,62
		#	BLOCOS DE FUNDAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	0,80	0,80	0,60	-	-	-	4,99
SINAPI	98557	1.5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2										39,33
		#	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 3 FACES DO BALDRAME NOVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	41,40	0,95	-	-	-	-	39,33
1.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	1.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1,1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3										2,60
		#	PILARES DE TRAVAMENTO DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	0,20	0,20	5,00	-	-	-	2,60
SINAPI	92873	1.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3										2,60
		#	VOLUME DO ITEM 2.6.1	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	2,60	2,60
SINAPI	92775	1.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										99,84
		#	ESTRIBOS DOS PILARES DE TRAVAMENTO DAS PAREDES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	32,00	0,20	0,20	6,00	-	-	-	99,84
SINAPI	92778	1.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										174,20
		#	PILARES DE TRAVAMENTO DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	67,00	0,20	0,20	5,00	-	-	-	174,20
SINAPI	92419	1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2										13,00
		#	PILARES DE TRAVAMENTO DAS PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	-	0,20	5,00	-	-	-	13,00
SINAPI	93204	1.6.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										41,40
		#	AMARRAÇÃO DAS PAREDES NOVAS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	41,40	-	-	-	-	-	41,40
1.7 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	89168	1.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAL) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2										149,11
		#	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,95	-	5,00	-	-	-	39,75
		#	ALVENARIA DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,45	-	5,00	-	-	-	34,50
		#	ALVENARIA DO HALL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,75	-	5,00	-	-	-	18,75
		#	ALVENARIA PCDs	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,70	-	5,00	-	-	-	47,00
		#	FECHAMENTO DOS VÃOS DOS BASCULANTES REMOVIDOS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,11	-	9,11
SINAPI	93184	1.7.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M										5,60
		#	VERGA DA PORTA DO W.C.	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,40	-	-	-	-	-	2,80
		#	VERGA DA PORTA DO PCD	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,40	-	-	-	-	-	2,80
SINAPI	93183	1.7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M										20,40
		#	BASCULANTES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,80	-	-	-	-	-	7,60
		#	BASCULANTES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,20	-	-	-	-	-	6,40
		#	BASCULANTES DOS PCDs	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,20	-	-	-	-	-	6,40
SINAPI	93195	1.7.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M										20,40
		#	BASCULANTES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,80	-	-	-	-	-	7,60
		#	BASCULANTES DOS VESTIÁRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,20	-	-	-	-	-	6,40
		#	BASCULANTES DOS PCDs	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,20	-	-	-	-	-	6,40
1.8 COBERTURAS														
SEDOC	SEDUC 7.03	1.8.1	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 30% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94001 - SINAPI 72101 - 08/2016)	M²										1.499,97
		#	REVISÃO DO TELHADO DE TODA A ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.499,97	-	1.499,97
SEDOC	SEDUC 7.09	1.8.2	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR. (Ref. SINAPI 55960 - 12/2020)	M²										487,25
		#	TRATAMENTO CONTRA CUPINS EM ATÉ 30% DA ESTRUTURA DE COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,30	-	-	-	-	1.624,17	-	487,25
SINAPI	94221	1.8.3	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M										159,50
		#	BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	36,40	-	-	-	-	-	36,40
		#	BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	62,60	-	-	-	-	-	62,60
		#	BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	60,50	-	-	-	-	-	60,50
SINAPI	100330	1.8.4	RETIrada E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	M2										124,20
		#	REMOÇÃO DO TELHADO DOS BANHEIROS PARA GARANTIR A SEGURANÇA DURANTE AS DEMOLIÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	12,00	10,35	-	-	-	-	124,20
SINAPI	92273	1.8.5	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M										28,00
		#	ESCORAS PARA O MADEIRAMENTO DO TELHADO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Alt.(m)	8,00	-	-	-	3,50	-	-	-	28,00



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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	92552	1.8.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE LACAMENTO. AF. 07/2019	UN										2,00
		#	TESOURAS PARA SUPORTAR A AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 7.08	1.8.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										319,00
		#	BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	36,40	-	-	-	-	-	72,80
		#	BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	62,60	-	-	-	-	-	125,20
		#	BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	60,50	-	-	-	-	-	121,00
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO 1	1.9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND										1,00
		#	CONFORME PROJETO ELÉTRICO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89450	1.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										13,01
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	13,01	-	-	-	-	-	13,01
SINAPI	89449	1.10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										11,56
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,56	-	-	-	-	-	11,56
SINAPI	89448	1.10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										8,33
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	8,33	-	-	-	-	-	8,33
SINAPI	89402	1.10.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										54,95
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	54,95	-	-	-	-	-	54,95
SINAPI	89440	1.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										19,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	19,00	-	-	-	-	-	-	-	19,00
SINAPI	89623	1.10.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89625	1.10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89628	1.10.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94695	1.10.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89408	1.10.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										18,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89497	1.10.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89501	1.10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89505	1.10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89579	1.10.14	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89605	1.10.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	90373	1.10.16	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										14,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89366	1.10.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										15,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
SEDUC	SEDUC 14.07	1.10.18	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITELO P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO (ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSIVE FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRÁULICA (Ref. DISSE-11/2013).	UN										2,00
		#	CAIXA D'ÁGUA PARA OS BANHEIROS E INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89711	1.11.1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										17,87
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	17,87	-	-	-	-	-	17,87
SINAPI	89712	1.11.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										30,60
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	30,60	-	-	-	-	-	30,60
SINAPI	89713	1.11.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										7,53
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	7,53	-	-	-	-	-	7,53
SINAPI	89714	1.11.4	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M										38,91
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	38,91	-	-	-	-	-	38,91
SINAPI	89811	1.11.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										10,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89810	1.11.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89802	1.11.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										9,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89806	1.11.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89801	1.11.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	89805	1.11.10	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										6,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89707	1.11.11	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										10,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89708	1.11.12	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
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89797	1.11.13	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
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89569	1.11.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDOC	SEDOC 15.02	1.11.15	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										10,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89795	1.11.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89549	1.11.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN										3,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	97906	1.11.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO DOS BANHEIROS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.12 LOUCAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	95470	1.12.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016	UN										10,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	99635	1.12.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN										10,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95472	1.12.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00
		#	PCD FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PCD MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100858	1.12.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										3,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	100875	1.12.5	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00
		#	PCD FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PCD MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100874	1.12.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIRO PCD	-	Quant. x Coef.	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	100867	1.12.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										10,00
		#	BANHEIRO PCD	-	Quant. x Coef.	5,00	2,00	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	100868	1.12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										4,00
		#	BANHEIRO PCD	-	Quant. x Coef.	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDOC	SEDOC 20.12	1.12.9	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										4,00
		#	PCD FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PCD MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDOC	SEDOC 20.09	1.12.10	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										10,00
		#	CABINES WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CABINES WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86937	1.12.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										10,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDOC	SEDOC 20.07	1.12.12	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										4,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95547	1.12.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUI FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN										10,00
		#	LAVATÓRIOS WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	LAVATÓRIOS WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86915	1.12.14	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										14,00
		#	LAVATÓRIOS WC FEMININO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	LAVATÓRIOS WC MASCULINO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	PCDs	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89986	1.12.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN										2,00
		#	ENTRADA DE ÁGUA DO BARRILETE	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89987	1.12.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN										6,00
		#	CONFORME PROJETO BÁSICO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	94498	1.12.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBOCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										1,00
		#	BARRILETE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89985	1.12.18	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN										6,00
		#	ACIONAMENTO DOS CHUVEIROS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00



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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	86884	1.12.19	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										12,00
		#	LAVATÓRIOS WC FEMININO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	LAVATÓRIOS WC MASCULINO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	100849	1.12.20	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										12,00
		#	CABINES WC FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CABINES WC MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	PCD FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PCD MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.08	1.12.21	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (Ref. Seinfra 24.1 C0797)	UN										6,00
		#	CABINES WC FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	CABINES WC MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	PCD FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	PCD MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.16	1.12.22	SARONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM (Ref. SEINFRA C2255)	UN										6,00
		#	CABINES WC FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	CABINES WC MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	PCDS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.13 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	101752	1.13.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORES. AF. 09/2020	M2										1.303,38
		#	RECREIO COBERTO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	17,52	9,00	-	-	-	-	157,68
		#	DESPENSA DA CANTINA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,40	2,15	-	-	-	-	5,16
		#	CANTINA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,40	2,40	-	-	-	-	10,56
		#	HALL - SETOR ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,62	1,95	-	-	-	-	7,06
		#	SALA DE REUNIÃO - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,31	3,35	-	-	-	-	17,79
		#	SECRETARIA - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,90	3,35	-	-	-	-	16,42
		#	DIRETORIA - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	3,35	-	-	-	-	11,39
		#	DEPÓSITO - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,35	2,60	-	-	-	-	8,71
		#	SALA DOS PROFESSORES - ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,10	3,35	-	-	-	-	20,44
		#	ACESSO BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,80	1,85	-	-	-	-	8,88
		#	CIRCULAÇÃO BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,20	3,27	-	-	-	-	23,54
		#	CORREDOR BLOCO 01	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	59,25	2,05	-	-	-	-	121,46
		#	ACESSO BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,80	1,80	-	-	-	-	8,64
		#	CIRCULAÇÃO BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,20	3,27	-	-	-	-	23,54
		#	CORREDOR BLOCO 02	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	59,25	2,05	-	-	-	-	121,46
		#	SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	11,00	-	6,90	6,80	-	-	-	-	516,12
		#	BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	6,80	-	-	-	-	46,92
		#	SALA DE VIDEO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	3,32	-	-	-	-	22,91
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	6,80	-	-	-	-	46,92
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	10,40	6,90	-	-	-	-	71,76
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	3,22	-	-	-	-	22,22
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	2,00	-	-	-	-	13,80
SINAPI	98689	1.13.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M										5,00
		#	BANHEIROS PCDs	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,90	-	-	-	-	-	1,80
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	0,80	-	-	-	-	-	0,80
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	0,80	-	-	-	-	-	1,60
SEDUC	SEDUC 8.03	1.13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389/82751)	M²										82,66
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,55	4,35	-	-	-	-	24,14
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,55	4,35	-	-	-	-	24,14
		#	PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,40	1,85	-	-	-	-	8,88
		#	VESTIÁRIO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,35	2,25	-	-	-	-	9,79
		#	VESTIÁRIO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,35	2,25	-	-	-	-	9,79
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,85	1,60	-	-	-	-	5,92
SEDUC	SEDUC 8.07	1.13.4	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (Ref. ORSE 12/167)	M2										260,00
		#	POLIMENTO DO PISO DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	20,00	13,00	-	-	-	-	260,00
SINAPI	101747	1.13.5	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF. 09/2020	M2										81,88
		#	Piso dos banheiros ampliados	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	-	81,88	81,88
SINAPI	92398	1.13.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2										357,68
		#	ESTACIONAMENTO DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	28,50	12,55	-	-	-	-	357,68
1.14 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	1.14.1	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										452,06
		#	ALVENARIA NOVA DOS BANHEIROS (DUAS FACES)	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	149,11	-	298,22
		#	PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	55,20	-	55,20
		#	ONDE FICAVAM AS LOUSAS VERDES DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	13,00	-	4,20	-	-	1,20	-	-	65,52
		#	BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	4,60	-	0,60	-	-	-	33,12
SINAPI	87535	1.14.2	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										183,47
		#	ALVENARIA NOVA DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,50	-	3,10	-	-	-	150,35
		#	BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	4,60	-	0,60	-	-	-	33,12
SINAPI	90408	1.14.3	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										582,61
		#	PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	268,59	-	268,59
		#	PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	55,20	-	55,20
		#	ONDE FICAVAM AS LOUSAS VERDES DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	13,00	-	4,20	-	-	1,20	-	-	65,52
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,50	-	2,00	-	-	-	33,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	2,00	-	-	-	27,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,40	-	2,00	-	-	-	48,80
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,80	-	2,40	-	-	-	42,72
		#	LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,00	2,80	-	-	-	-	28,00
		#	LAJE DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,75	2,90	-	-	-	-	13,78
SEDUC	SEDUC 9.01	1.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										1.333,18
		#	REVESTIMENTO DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	13,00	-	26,60	-	1,60	-	-	-	553,28
		#	CORREDOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,20	-	1,60	-	-	-	80,32
		#	CORREDOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	49,60	-	1,60	-	-	-	79,36
		#	CIRCULAÇÕES ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,20	-	1,60	-	-	-	23,04
		#	PARADE POSTERIOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,14	-	0,60	-	-	-	34,88
		#	PARADE POSTERIOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,00	-	0,60	-	-	-	33,60
		#	PARADES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,00	-	0,60	-	-	-	13,80
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,50	-	3,10	-	-	-	52,70
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,90	-	3,10	-	-	-	58,59
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,90	-	3,10	-	-	-	58,59
		#	PARADES DO PÁTIO COBERTO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	26,51	-	1,60	-	-	-	42,42
		#	BANHEIROS ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,90	-	3,10	-	-	-	42,78
		#	VESTIÁRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,15	-	3,10	-	-	-	56,72
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	34,60	-	3,10	-	-	-	107,26
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,23	-	3,10	-	-	-	62,71
		#	BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	2,00	4,60	-	0,60	-	-	-	33,12
1.15 ESQUADRIAS														
SINAPI	94569	1.15.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERREJES, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2										5,40
		#	BASCULANTES DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,00	-	0,45	-	-	-	5,40



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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	91304	1.15.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN										26,00
		#	TROCA DE TODAS AS FECHADURAS DAS PORTAS	-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00
SEDUC	SEDUC 10.01	1.15.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										27,54
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS (P5)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	1,60	-	-	-	15,36
		#	PORTAS DOS BANHEIROS (P2)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	3,36
		#	PORTAS DOS BWC PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA REMOVIDAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	5,04
SINAPI	100705	1.15.4	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	UN										12,00
		#	PORTAS DAS CABINES DOS BANHEIROS	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
1.16 PINTURAS														
SINAPI	88485	1.16.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2										517,09
		#	PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	268,59	-	268,59
		#	PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	55,20	-	55,20
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,50	-	2,00	-	-	-	33,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	2,00	-	-	-	27,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,40	-	2,00	-	-	-	48,80
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,80	-	2,40	-	-	-	42,72
		#	LAJE DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,00	2,80	-	-	-	-	28,00
		#	LAJE DA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,75	2,90	-	-	-	-	13,78
SINAPI	88497	1.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										517,09
		#	PAREDES NOVAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	268,59	-	268,59
		#	PAREDES EXTERNAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	55,20	-	55,20
		#	LAJES DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,00	2,80	-	-	-	-	28,00
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,50	-	2,00	-	-	-	33,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	2,00	-	-	-	27,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,40	-	2,00	-	-	-	48,80
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,80	-	2,40	-	-	-	42,72
		#	LAJE DA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,75	2,90	-	-	-	-	13,78
SINAPI	88489	1.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										1.358,26
		#	CORREDOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,20	-	1,40	-	-	-	70,28
		#	CORREDOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	49,60	-	1,40	-	-	-	69,44
		#	CIRCULAÇÕES ENTRE BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,20	-	1,40	-	-	-	20,16
		#	PAREDE POSTERIOR DO BLOCO 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	58,14	-	3,10	-	-	-	180,23
		#	PAREDE POSTERIOR DO BLOCO 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	56,00	-	2,60	-	-	-	145,60
		#	PAREDES DO PÁTIO	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	2,60	-	21,19	-	110,19
		#	PAREDE NOVA PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,00	2,50	-	-	-	-	10,00
		#	PAREDE PARA EXTERNA DO BLOCO DO PÁTIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	30,19	-	60,38
		#	LAJES DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	5,00	2,80	-	-	-	-	28,00
		#	LAJE DA ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,75	2,90	-	-	-	-	13,78
		#	PINTURA DAS SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	13,00	-	27,40	-	1,40	-	-	-	498,68
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,50	-	2,00	-	-	-	33,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	2,00	-	-	-	27,00
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,40	-	2,00	-	-	-	48,80
		#	DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,80	-	2,40	-	-	-	42,72
SINAPI	100759	1.16.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2										155,06
		#	BASCULANTES B1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,40	-	0,45	-	-	-	4,32
		#	BASCULANTES B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,85	-	0,45	-	-	-	5,13
		#	BASCULANTES B3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	3,00	-	0,45	-	-	-	8,10
		#	JANELAS J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	16,00	-	0,60	-	0,70	-	-	-	6,72
		#	JANELAS J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,70	-	-	-	0,63
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,10	-	1,20	-	-	-	0,00
		#	JANELAS J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	1,00	-	-	-	1,20
		#	JANELAS J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,30	-	1,00	-	-	-	2,60
		#	JANELAS J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	27,00	-	3,00	-	1,00	-	-	-	81,00
		#	PORTAS P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	9,45
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,80	-	2,10	-	-	-	15,12
		#	PORTAS P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	0,70	-	2,10	-	-	-	13,23
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,60	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTAS P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	41595	1.16.5	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA 5 CM DE LARGURA	M										112,68
		#	DEMARCAÇÃO DE LINHAS DA QUADRA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	112,68	-	-	-	-	-	112,68
1.17 BANCADAS E DIVISÓRIAS														
SEDUC	SEDUC 19.01	1.17.1	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										14,10
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,00	0,60	-	-	-	-	1,80
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,00	0,60	-	-	-	-	1,80
		#	BANCADAS DA SALA DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	6,00	-	2,50	0,70	-	-	-	-	10,50
SINAPI	100861	1.17.2	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										8,00
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 6.04	1.17.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E = 3 CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²										31,20
		#	CABINES DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	7,20	-	1,80	-	-	-	25,92
		#	DIVISÓRIAS DAS BANCADAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,90	0,90	1,20	-	-	-	4,32
		#	DIVISÓRIAS DOS MICTÓRIOS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	1,00	0,40	1,20	1,20	-	-	-	0,96
1.18 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101909	1.18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	UN										6,00
		#	Corredores e pátio da escola	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	Sala de informática	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	Sala administrativa	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	Cozinha	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101905	1.18.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	UN										4,00
		#	Corredores e pátio da escola	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	Biblioteca	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	1.18.3	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA (Ref. ORSE 11894)	UN										1,00
		#	Instalado no passeio externo da escola	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.24	1.18.4	BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY, 2CV (Ref. ORSE 11173)	UN										1,00
		#	Pressurizada da rede de hidrantes	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.25	1.18.5	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO	UN										1,00
		#	Acionamento da bomba de incêndio	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92367	1.18.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M										89,77
		#	Passeio até hidrante do pátio	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,65	-	-	-	-	-	11,65
		#	Reservatório para rede de hidrantes	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	27,20	-	-	-	-	-	27,20
		#	Rede de hidrantes	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	25,43	-	-	-	-	-	25,43
		#	Rede para hidrante do pátio	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	14,29	-	-	-	-	-	14,29
		#	Rede para hidrante dos blocos	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	9,20	-	-	-	-	-	9,20
		#	Locação da bomba de incêndio para a rede de hidrantes	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	92390	1.18.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										11,00
		#	Hidrantes dos blocos	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	Rede de hidrantes	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Bomba de incêndio para rede	-	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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	92642	1.18.8	TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										7,00
		#	Hidrante de recalque para hidrante do pátio	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	Rede de hidrantes	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	Bomba de incêndio para rede	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100742	1.18.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A RÓLLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2										36,47
		#	Pintura dos tubos e conexões em vermelho	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	87,77	0,41	-	-	-	-	35,99
		#	Pintura da tampa do hidrante de recalque (duas demãos)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,60	0,40	-	-	-	-	0,48
SINAPI	96765	1.18.10	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN										5,00
		#	Pátio	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	Bloco 1	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Bloco 2	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 21.23	1.18.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										33,00
		#	Sinalização de Extintores	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
		#	Sinalização de Hidrantes	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	Sinalização de emergência	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
		#	Sinalização dos alarmes	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 21.19	1.18.12	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (Ref. SEINFRA C4042)	UN										3,00
		#	Alarme no pátio e nos corredores	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 21.20	1.18.13	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, (COM 2 LINHAS (Ref. ORSE 8058)	UN										1,00
		#	Controle do alarme de incêndio	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.19 SERVIÇOS DIVERSOS														
SINAPI	98546	1.19.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2										37,49
		#	LATAS DE CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	6,60	2,30	-	-	-	-	30,36
		#	LATAS DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,75	1,90	-	-	-	-	7,13
SEDUC	SEDUC 20.05	1.19.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (Ref. SINAPI 74125/1 12/2020)	M²										3,76
		#	PCD	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	0,60	0,80	-	-	-	-	0,96
		#	WC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,80	0,50	-	-	-	-	1,40
		#	WC MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,80	0,50	-	-	-	-	1,40
SINAPI	96111	1.19.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M2										288,24
		#	BANHEIRO FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,14	-	24,14
		#	BANHEIRO MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,14	-	24,14
		#	VESTIÁRIO FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,78	-	9,78
		#	VESTIÁRIO MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	9,78	-	9,78
		#	PCD FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,40	-	4,40
		#	PCD MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,40	-	4,40
		#	SETOR ADMINISTRATIVO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	56,94	-	56,94
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	46,92	-	46,92
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	71,76	-	71,76
		#	COZINHA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	22,18	-	22,18
		#	DESPENSA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,80	-	13,80
SEDUC	SEDUC 17.01	1.19.4	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)/REF. SEINFRA C4006/ INSTALAÇÃO DE GÁS EXTERNA À COZINHA	M										8,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	8,00	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 21.02	1.19.5	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSIVE REDES DE NYLON	CJ										1,00
		#	QUADRA DA ESCOLA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.20 LIMPEZA DA OBRA														
SINAPI	99811	1.20.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2019	M2										1.140,21
		#	LIMPEZA GERAL DA PAVIMENTAÇÃO DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.140,21	-	1.140,21
SINAPI	99803	1.20.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF. 04/2019	M2										247,24
		#	LIMPEZA DO PISO PARA ENTREGA DA OBRA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	247,24	-	247,24
SINAPI	99806	1.20.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMIDO AF. 04/2019	M2										1.333,18
		#	LIMPEZA DAS PAREDES PARA ENTREGA DA OBRA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.333,18	-	1.333,18
SINAPI	99814	1.20.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2										682,59
		#	PAVIMENTAÇÃO INTERNA DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	682,59	-	682,59
SEDUC	SEDUC 21.17	1.20.5	CARGA MANUAL E BOTAFORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA C0702 026/11)	M³										81,96
		#	ALVENARIA DEMOLIDA - ITEM 1.3.1	-	Quant. x Vol(m³)	1,15	-	-	-	-	-	-	16,91	19,45
		#	CONCRETO DEMOLIDO - ITEM 1.3.2	-	Quant. x Vol(m³)	1,15	-	-	-	-	-	-	19,24	22,13
		#	PISO CERÂMICO DEMOLIDO - ITEM 1.3.3	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,15	-	-	-	-	0,02	62,85	-	1,45
		#	REVESTIMENTO CERÂMICO DEMOLIDO - ITEM 1.3.4	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,15	-	-	-	-	0,02	288,43	-	6,63
		#	LOUÇAS REMOVIDAS - ITEM 1.3.5	-	Quant. x Coef.	9,00	-	0,35	-	-	-	-	-	3,15
		#	GRADES DE FERRO REMOVIDAS - ITEM 1.3.6	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,015	10,46	-	0,16
		#	BANCADAS DE GESSO REMOVIDAS - ITEM 1.3.7	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,15	-	-	-	-	0,02	13,08	-	0,30
		#	FORROS DE GESSO REMOVIDOS - ITEM 1.3.8	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,02	191,34	-	3,83
		#	ESQUADRIAS DE MADEIRA REMOVIDAS - ITEM 1.3.9	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,04	16,85	-	0,67
		#	PORTAS DE METAL REMOVIDAS - ITEM 1.3.10	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,01	7,35	-	0,07
		#	COBOGOS DEMOLIDOS - ITEM 1.3.11	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,15	-	-	-	-	0,05	1,12	-	0,06
		#	REBOCO DEMOLIDO - ITEM 1.3.12	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,05	-	-	-	-	0,015	1.282,99	-	20,21
		#	PINTURA RASPADAS - ITEM 1.3.13	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,003	1.282,99	-	3,85
2 MUROS E FACHADA PADRÃO SEDUC														
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM - FACH	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FACHADA PADRÃO SEDUC	MÊS										2,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97625	2.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										8,15
		#	GRADIL DA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	28,15	-	1,60	0,15	-	-	6,76
		#	PORTÕES DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,20	-	2,20	0,15	-	-	1,39
SEDUC	SEDUC 2.15	2.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 09/2017)	M³										17,56
		#	TODA A CALÇADA EXTERNA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	195,13	1,80	-	0,05	-	-	17,56
SINAPI	97631	2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										96,55
		#	REMOÇÃO DO REBOCO/CHAPISCO DO MURO FRONTAL - SEM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,21	-	2,20	-	-	-	79,66
		#	REMOÇÃO DO REBOCO/CHAPISCO DO MURO FRONTAL - COM GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,15	-	0,60	-	-	-	16,89
2.3 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	2.3.1	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 PORTICO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,15	0,15	3,00	-	-	-	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 DA UNIDADE ESCOLAR GOVERNADOR ALBERTO TAVARES E SILVA
5 de julho 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	92873	2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3										0,14
		#	VOLUME DO ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	0,14	0,14
SINAPI	92775	2.3.3	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										4,32
		#	ESTRIBOS DOS 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	92778	2.3.4	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA 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
SINAPI	92419	2.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA CONFESSADA RESINADA, UTILIZANDO. AF. 09/2020	M2										0,90
		#	PILARES DO PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,15	3,00	-	-	-	0,90
2.4 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SINAPI	89168	2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAL E EDIFICAÇÃO DE BILICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2										68,74
		#	ALTEAMENTO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	211,13	-	0,30	-	-	-	63,34
		#	PÓRTICO DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	3,00	-	-	-	5,40
2.5 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	94991	2.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARDOSO. AF. 07/2016	M3										17,56
		#	CALÇADA EXTERNA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	195,13	1,80	-	0,05	-	-	17,56
2.6 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	2.6.1	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										228,63
		#	ALTEAMENTO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	211,13	-	0,30	-	-	-	126,68
		#	MURO FRONTAL DA ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	96,55	-	96,55
		#	PÓRTICO DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,80	-	3,00	-	-	-	5,40
SINAPI	90408	2.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2										68,80
		#	PARTE DO MURO QUE NÃO HAVERÁ REVESTIMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,21	-	1,90	-	-	-	68,80
SINAPI	87535	2.6.3	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2										51,22
		#	PARTE DO MURO COM REVESTIMENTO VERDE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	67,36	-	0,60	-	-	-	40,42
		#	PÓRTICO DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,80	-	3,00	-	-	-	10,80
SEDOC	SEDOC 9.01	2.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra 4442, C1102)	M²										51,22
		#	FACHADA DO MURO FRONTAL - VERDE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	67,36	-	0,60	-	-	-	40,42
		#	PÓRTICO DA ENTRADA - BRANCA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,80	-	3,00	-	-	-	10,80
2.7 ESQUADRIAS														
SEDOC	SEDOC 10.13	2.7.1	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										53,49
		#	GRADIL DA FACHADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	28,15	-	1,90	-	-	-	53,49
SEDOC	SEDOC 10.20	2.7.2	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORBER (Ref. ORSE 9072)	M²										10,75
		#	PORTÃO DE ABRIR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	2,50	-	-	-	3,00
		#	PORTÃO DE CORRER DO ESTACIONAMENTO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,10	-	2,50	-	-	-	7,75
2.8 PINTURAS														
SEDOC	SEDOC 11.03	2.8.1	CAIAÇÃO EM 2 DEMÃOS (REF. SEINFRA C0588)	M²										1.002,21
		#	MUROS LATERAL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	50,55	-	3,00	-	-	-	303,30
		#	MURO LATERAL 2 (DIVISA)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,36	-	3,00	-	-	-	145,08
		#	MURO POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	74,20	-	3,00	-	-	-	445,20
		#	FACE INTERNA DO MURO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,21	-	3,00	-	-	-	108,63
SINAPI	88485	2.8.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2										68,80
		#	MURO FRONTAL DA ESCOLA - EXTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,21	-	1,90	-	-	-	68,80
SINAPI	88489	2.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										68,80
		#	MURO FRONTAL DA ESCOLA - EXTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,21	-	1,90	-	-	-	68,80
SINAPI	100759	2.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2										64,24
		#	GRADIL E PÓRTOS DA FACHADA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	64,24	-	64,24
2.9 SERVIÇOS DIVERSOS														
SEDOC	SEDOC 21.01	2.9.1	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
		#	PLACA PADRÃO PARA FACHADA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDOC	SEDOC 21.06	2.9.2	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO (Ref. ORSE 12042)	UN										22,00
		#	IDENTIFICAÇÃO DA ESCOLA NA FACHADA (J.E. ALBERTO TAVARES E SILVA)	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SEDOC	SEDOC 21.18	2.9.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCRETINHAS EM ESPIRAL D=300mm (Ref. SEINFRA C4860 026.1)	M										243,48
		#	PERÍMETRO DO MURO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	243,48	-	-	-	-	-	243,48
2.10 LIMPEZA DA OBRA														
SEDOC	SEDOC 21.17	2.10.1	CARGA MANUAL E BOTAFORE DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (Ref. SEINFRA C0702 026.1)	M³										32,34
		#	RETRADA DO ENTULHO GERADO PELA DEMOLIÇÃO, EMPOLADO	-	Quant. x Vol.(m³)	1,15	-	-	-	-	-	-	28,12	32,34

CARLOS EMANUEL AIRES GUIMARÃES
 Engenheiro Civil - RNP: 1919508546
 SEDUC/UGERF - Matr.: 800343-0