













 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1.1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA		mês	12,00				0,00	0,00		12,00	12,00
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.2.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL		UN	5,00							5,00	5,00
1.1.2.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR		M2	1,00				962,00	0,00		962,00	962,00
1.1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS		M2	1,00				429,00	0,00		429,00	429,00
1.1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		M2	1,00				429,00	0,00		429,00	429,00
1.1.2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016		M2	1,00	3,00	3,00		9,00	0,00		9,00	9,00
1.1.2.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		M2	1,00	2,00	3,50		7,00	0,00		7,00	7,00
1.1.2.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM		UN	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
1.1.2.8	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA		M2	1,00	3,00	1,50		4,50	0,00		4,50	4,50
1.1.2.9	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA		UN	1,00				0,00	0,00		1,00	1,00
1.1.2.10	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	Transporte de materiais diversos 170 km x 20 ton	tkm	3.400,00				0,00	0,00		3.400,00	3.400,00
1.1.2.11	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Transporte de materiais diversos 170 km x 30 ton	tkm	5.100,00				0,00	0,00		5.100,00	5.100,00
1.1.2.12	Transporte de veículos pesados com guincho de resgate de 35 t - rodovia pavimentada	Transporte de uma retroescavadeira	km	170,00				0,00	0,00		170,00	170,00
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
1.1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018		M2	1,00				1.561,35	0,00	595,26	966,09	966,09




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.1.3.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	10 dias de trabalho - 6 horas produtivas por dia	CHP	60,00				0,00	0,00		60,00	60,00
1.1.3.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	10 dias de trabalho - 2 horas improdutivas por dia	CHI	20,00				0,00	0,00		20,00	20,00
1.1.3.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO		UN	2,00				0,00	0,00		2,00	2,00
1.1.3.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	Material demolido	M3	1,00		0,20		595,26	119,05		119,05	119,05
1.1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Material demolido	M3XKM	119,05	10,00				1.190,52		1.190,52	1.190,52
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.2.1.1	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Bloco 01 - GRE	M	1,00	86,20				0,00		86,20	217,99
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M	1,00	27,00				0,00		27,00	
		AUDITORIO	M	1,00	61,20				0,00		61,20	
		DEPOSITO	M	1,00	20,02				0,00		20,02	
		LIXEIRA	M	1,00	11,47				0,00		11,47	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M	1,00	12,10				0,00		12,10	
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	Bloco 01 - GRE	M3	43,00	1,20	1,20	1,00		1,44		61,92	100,12
		AUDITORIO	M3	16,00	1,20	1,20	1,00		1,44		23,04	
		DEPOSITO	M3	5,00	1,20	1,20	1,00		1,44		7,20	
		LIXEIRA	M3	4,00	1,20	1,20	1,00		1,44		5,76	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	16,00	0,40	0,40	0,60		0,10		1,60	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO	M3	6,00	0,40	0,40	0,60		0,10		0,60	
1.2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017		M3								0,00	120,17
		Bloco 01 - GRE	M3	1,00	140,00	0,50	0,60	70,00	42,00		42,00	
			M3	1,00	86,00	0,50	0,60	43,00	25,80		25,80	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	1,00	27,00	0,40	0,40	10,80	4,32		4,32	
			M3	6,00	1,50	0,40	0,40	0,60	0,24		1,44	
			M3	5,00	4,00	0,40	0,40	1,60	0,64		3,20	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO	M3	1,00	9,55	0,40	0,40	3,82	1,53		1,53	
			M3	4,00	1,20	0,40	0,40	0,48	0,19		0,76	
		AUDITORIO	M3	1,00	61,20	0,50	0,60	30,60	18,36		18,36	
			M3	1,00	44,37	0,50	0,60	22,19	13,31		13,31	
		DEPOSITO	M3	1,00	20,02	0,50	0,60	10,01	6,01		6,01	
		LIXEIRA	M3	1,00	11,47	0,50	0,60	5,74	3,44		3,44	
1.2.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Bloco 01 - GRE	M2	1,00	140,00	0,50		70,00			70,00	209,68
		Bloco 01 - GRE	M2	1,00	86,00	0,50		43,00			43,00	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	1,00	27,00	0,40		10,80			10,80	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	6,00	1,50	0,40		0,60			3,60	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	5,00	4,00	0,40		1,60			8,00	
		DEPOSITO	M2	1,00	20,02	0,50		10,01			10,01	
		LIXEIRA	M2	1,00	11,47	0,50		5,74			5,74	
		AUDITORIO	M2	1,00	61,20	0,50		30,60			30,60	
			M2	1,00	44,37	0,50		22,19			22,19	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	1,00	9,55	0,40		3,82			3,82	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	4,00	1,20	0,40		0,48			1,92	
1.2.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Volume de escavação (item 1.2.2.1 e 1.2.2.2) > 80%	M3	0,80					220,29		176,23	176,23
1.2.2.5	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	Bloco 01 - GRE	M3	1,00	336,88	1,00	0,80	336,88	269,50		269,50	203,95
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	1,00	36,38	1,20	0,70	43,66	30,56		30,56	
		AUDITORIO -PALCO	M3	1,00	10,00	2,75	1,10	27,50	30,25		30,25	
		AUDITORIO MENOS PALCO	M3	1,00			0,30	131,97	39,59		39,59	
		DEPOSITO	M3	1,00			0,20	21,54	4,31		4,31	
		LIXEIRA	M3	1,00			0,20	6,22	1,24		1,24	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	1,00	9,00	1,05	0,50	9,45	4,73		4,73	
		Desconto do reaterro (item 1.2.2.4)	M3	-1,00					176,23		-176,23	
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA											
1.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	Bloco 01 - GRE	M2	1,00	140,00	0,50		70,00			70,00	209,68
		Bloco 01 - GRE	M2	1,00	86,00	0,50		43,00			43,00	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	1,00	27,00	0,40		10,80			10,80	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	6,00	1,50	0,40		0,60			3,60	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	5,00	4,00	0,40		1,60			8,00	
		DEPOSITO	M2	1,00	20,02	0,50		10,01			10,01	
		LIXEIRA	M2	1,00	11,47	0,50		5,74			5,74	
		AUDITORIO	M2	1,00	61,20	0,50		30,60			30,60	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO								 			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	1,00	44,37	0,50		22,19			22,19	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	1,00	9,55	0,40		3,82			3,82	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	4,00	1,20	0,40		0,48			1,92	
1.2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	Bloco 01 - GRE	M3	43,00	1,20	1,20	0,60		0,86		36,98	58,48
		LIXEIRA	M3	4,00	1,20	1,20	0,60		0,86		3,44	
		AUDITORIO	M3	16,00	1,20	1,20	0,60		0,86		13,76	
		DEPOSITO	M3	5,00	1,20	1,20	0,60		0,86		4,30	
1.2.3.3	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	16,00	0,40	0,40	0,40		0,06		0,96	1,32
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO	M3	6,00	0,40	0,40	0,40		0,06		0,36	
1.2.3.4	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	Bloco 01 - GRE	M3	43,00	0,14	0,30	0,80		0,0336		1,44	1,99
		LIXEIRA	M3	4,00	0,14	0,14	0,40		0,0078		0,03	
		AUDITORIO	M3	16,00	0,14	0,30	0,30		0,0126		0,20	
		DEPOSITO	M3	5,00	0,14	0,30	0,30		0,0126		0,06	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	16,00	0,14	0,14	0,60		0,0118		0,19	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO	M3	6,00	0,14	0,14	0,60		0,0118		0,07	
1.2.3.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Bloco 01 - GRE	M3	1,00	140,00	0,14	0,40		7,84		7,84	20,90
		Bloco 01 - GRE	M3	1,00	86,00	0,14	0,40		4,82		4,82	
		AUDITORIO	M3	1,00	61,20	0,14	0,40		3,43		3,43	
		AUDITORIO	M3	1,00	44,37	0,14	0,40		2,48		2,48	
		DEPOSITO	M3	1,00	20,02	0,14	0,40		1,12		1,12	
		LIXEIRA	M3	1,00	11,47	0,14	0,10		0,16		0,16	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	1,00	27,00	0,14	0,10		0,38		0,38	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	6,00	1,50	0,14	0,10		0,02		0,12	
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	5,00	4,00	0,14	0,10		0,06		0,30	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	4,00	1,20	0,14	0,10		0,02		0,08	
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	1,00	12,09	0,14	0,10		0,17		0,17	
1.2.3.6	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	LIXEIRA	M3	1,00	11,47	0,40	0,40		1,84		1,84	13,49
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	1,00	27,00	0,40	0,40		4,32		4,32	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		 Piauí GOVERNO DO ESTADO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC															
DATA:	MARÇO DE 2023															
LOCAL:	CORRENTE-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM				
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	6,00	1,50	0,40	0,40		0,24		1,44					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	5,00	4,00	0,40	0,40		0,64		3,20					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	4,00	1,20	0,40	0,40		0,19		0,76					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	1,00	12,09	0,40	0,40		1,93		1,93					
1.2.3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	Bloco 01 - GRE	M3	1,00	140,00	0,14	0,70		13,72		13,72	32,95				
		Bloco 01 - GRE	M3	1,00	86,00	0,14	0,70		8,43		8,43					
		AUDITORIO	M3	1,00	61,20	0,14	0,30		2,57		2,57					
		AUDITORIO	M3	1,00	44,37	0,14	0,30		1,86		1,86					
		DEPOSITO	M3	1,00	20,02	0,14	0,20		0,56		0,56					
		LIXEIRA	M3	1,00	11,47	0,14	0,20		0,32		0,32					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	1,00	27,00	0,14	0,70		2,65		2,65					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	6,00	1,50	0,14	0,60		0,13		0,78					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	5,00	4,00	0,14	0,40		0,22		1,10					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	4,00	1,20	0,14	0,40		0,07		0,28					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M3	1,00	12,09	0,14	0,40		0,68		0,68					
1.2.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Bloco 01 - GRE	M2	1,00	140,00	0,14	1,50	29,40			29,40	77,22				
		Bloco 01 - GRE	M2	1,00	86,00	0,14	1,50	18,06			18,06					
		AUDITORIO	M2	1,00	61,20	0,14	1,00	8,57			8,57					
		AUDITORIO	M2	1,00	44,37	0,14	1,00	6,21			6,21					
		DEPOSITO	M2	1,00	20,02	0,14	0,60	1,68			1,68					
		LIXEIRA	M2	1,00	11,47	0,14	0,60	0,96			0,96					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	1,00	27,00	0,14	1,50	5,67			5,67					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	6,00	1,50	0,14	1,20	0,25			1,50					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M2	5,00	4,00	0,14	1,00	0,56			2,80					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	4,00	1,20	0,14	1,00	0,17			0,68					
		ACESSIBILIDADE AUDITORIO EXTERNO	M2	1,00	12,09	0,14	1,00	1,69			1,69					
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA															
1.2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Bloco 01 - GRE	M3	9,00	0,14	0,30	4,00	0,04	0,17		1,53	18,81				
		Bloco 01 - GRE	M3	12,00	0,14	0,30	7,40	0,04	0,31		3,72					
		Bloco 01 - GRE	M3	22,00	0,14	0,30	8,50	0,04	0,36		7,92					
		ACESSIBILIDADE BLOCO 1	M3	16,00	0,14	0,14	0,72	0,02	0,01		0,16					
		AUDITORIO	M3	4,00	0,14	0,30	6,58	0,04	0,28		1,12					
		AUDITORIO	M3	12,00	0,14	0,30	5,68	0,04	0,24		2,88					
		DEPOSITO	M3	5,00	0,14	0,30	5,68	0,04	0,24		1,20					



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		 GOVERNO DO ESTADO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC															
DATA:	MARÇO DE 2023															
LOCAL:	CORRENTE-PI															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM				
		LIXEIRA	M3	2,00	0,14	0,14	4,00	0,02	0,08		0,16					
		LIXEIRA	M3	2,00	0,14	0,14	3,15	0,02	0,06		0,12					
1.2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Bloco 01 - GRE (inferior)	M3	1,00	140,00	0,14	0,40	19,60	7,84		7,84	33,66				
		Bloco 01 - GRE (superior)	M3	1,00	96,35	0,14	0,40	13,49	5,40		5,40					
		Bloco 01 - GRE (paredes externas)	M3	2,00	86,00	0,14	0,40	12,04	4,82		9,64					
		AUDITORIO PAREDES EXTERNAS	M3	2,00	61,20	0,14	0,40	8,57	3,43		6,86					
		AUDITORIO PAREDES INTERNAS	M3	1,00	44,37	0,14	0,40	6,21	2,48		2,48					
		DEPOSITO	M3	1,00	20,02	0,14	0,40	2,80	1,12		1,12					
		LIXEIRA	M3	1,00	11,47	0,14	0,20	1,61	0,32		0,32					
1.2.4.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	Bloco 01 - GRE	M3	1,00	6,95	1,20	0,18		1,50		1,50	1,50				
1.2.4.4	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	Bloco 01 - GRE	M3	1,00			0,10	364,00	36,40		36,40	41,75				
		AUDITORIO BANHEIROS	M3	2,00			0,10	14,76	1,48		2,96					
		LIXEIRA	M3	1,00			0,10	6,22	0,62		0,62					
		Escada	M3	1,00	3,60	4,10	0,12		1,77		1,77					
1.2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	LIXEIRA	M2	1,00				6,22			6,22	20,98				
		Escada	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76					
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS															
1.2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Bloco 01 - GRE (inferior)	M2	1,00	140,00		2,60	364,00			364,00	2.118,21				
		Bloco 01 - GRE (superior)	M2	1,00	96,35		3,10	298,69			298,69					
		Bloco 01 - GRE (paredes externas)	M2	2,00	86,00		6,66	572,76			1.145,52					
		AUDITORIO paredes externas	M2	1,00	48,30		3,88	187,40			187,40					
		Caixa d'água	M2	1,00	15,40		2,60	40,04			40,04					
		AUDITORIO paredes internas	M2	1,00	24,70		3,60	88,92			88,92					
		AUDITORIO parde externa maior	M2	1,00	12,90		4,78	61,66			61,66					
		AUDITORIO rampa interna	M2	1,00	10,00		0,36	3,60			3,60					
		AUDITORIO palco	M2	1,00	10,00		0,72	7,20			7,20					
		DEPOSITO	M2	1,00	20,02		3,88	77,68			77,68					
		LIXEIRA	M2	1,00	5,45		2,15	11,72		2,01	9,71					
		DESCONTO DAS ESQUADRIAS														
		P1	M2	-22,00	0,80		2,10	1,68			-36,96					
		P2	M2	-4,00	0,90		2,10	1,89			-7,56					
		P3	M2	-3,00	0,90		2,10	1,89			-5,67					
		P4	M2	-5,00	0,70		2,10	1,47			-7,35					
		P7	M2	-3,00	1,60		2,10	3,36			-10,08					
		P8	M2	-2,00	1,60		2,10	3,36			-6,72					



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO								 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC  Piauí GOVERNO DO ESTADO			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		P9	M2	-2,00	1,20		2,10	2,52			-5,04	
		P10	M2	-2,00	1,03		1,95	2,01			-4,02	
		P11	M2	-1,00	3,00		1,10	3,30			-3,30	
		J1	M2	-11,00	2,00		0,50	1,00			-11,00	
		J2	M2	-7,00	1,50		0,50	0,75			-5,25	
		J3	M2	-3,00	1,60		0,50	0,80			-2,40	
		J4	M2	-1,00	2,50		1,10	2,75			-2,75	
		J5	M2	-4,00	2,00		0,50	1,00			-4,00	
		J6	M2	-1,00	1,00		0,50	0,50			-0,50	
		J7	M2	-11,00	2,00		1,10	2,20			-24,20	
		J8	M2	-13,00	1,50		1,10	1,65			-21,45	
		J9	M2	-2,00	1,00		0,50	0,50			-1,00	
		J10	M2	-2,00	0,80		0,50	0,40			-0,80	
		J11	M2	-4,00	1,50		0,50	0,75			-3,00	
		J12	M2	-1,00	1,60		0,60	0,96			-0,96	
		J13	M2	-1,00	2,00		1,10	2,20			-2,20	
1.2.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	BLOCO 1-GRE	M2	1,00	1,80		2,70	4,86			4,86	24,30
			M2	1,00	1,80		2,70	4,86			4,86	
			M2	1,00	2,10		2,70	5,67			5,67	
			M2	1,00	3,30		2,70	8,91			8,91	
1.2.5.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	J2	M	9,00	2,10						18,90	51,50
		J6	M	1,00	1,40						1,40	
		J8	M	13,00	2,00						26,00	
		J9	M	2,00	1,40						2,80	
		J10	M	2,00	1,20						2,40	
1.2.5.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	J2	M	9,00	2,10						18,90	51,50
		J6	M	1,00	1,40						1,40	
		J8	M	13,00	2,00						26,00	
		J9	M	2,00	1,40						2,80	
		J10	M	2,00	1,20						2,40	
1.2.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	J1	M	15,00	2,60						39,00	86,90
		J3	M	3,00	2,20						6,60	
		J4	M	1,00	3,10						3,10	
		J5	M	2,00	2,60						5,20	
		J7	M	11,00	2,60						28,60	
		J11	M	1,00	2,20						2,20	
		J12	M	1,00	2,20						2,20	
1.2.5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	J1	M	15,00	2,60						39,00	86,90
		J3	M	3,00	2,20						6,60	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		J4	M	1,00	3,10						3,10	
		J5	M	2,00	2,60						5,20	
		J7	M	11,00	2,60						28,60	
		J11	M	1,00	2,20						2,20	
		J12	M	1,00	2,20						2,20	
1.2.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	P1	M	22,00	1,30						28,60	91,66
		P2	M	4,00	1,40						5,60	
		P3	M	3,00	1,40						4,20	
		P4	M	5,00	1,20						6,00	
		P5	M	14,00	1,20						16,80	
		P6	M	6,00	1,30						7,80	
		P7	M	3,00	2,20						6,60	
		P8	M	2,00	2,20						4,40	
		P9	M	2,00	1,80						3,60	
		P10	M	2,00	1,63						3,26	
		P11	M	1,00	3,70						3,70	
		P12	M	1,00	1,10						1,10	
1.2.5.8	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	WCs MAIORES - BLOCO 1	M2	6,00	2,00		1,80	3,60			21,60	55,98
		WCs MENORES - BLOCO 1	M2	2,00	2,50		1,80	4,50			9,00	
		WCs SUPERIOR - BLOCO 1	M2	2,00	2,65		1,80	4,77			9,54	
		WCs AUDITÓRIO	M2	4,00	2,20		1,80	3,96			15,84	
1.2.6.0	COBERTURA											
1.2.6.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 127 OU 150 E TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 127 OU 150, PARA VÃOS 10,01 A 20,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BLOCO 1	M2	1,00	31,25	11,25					351,56	556,61
		Desconto da caixa água	M2	-1,00	3,75	4,40					-16,50	
		Auditório	M2	1,00	20,00	10,00					200,00	
		Depósito	M2	1,00				21,55			21,55	
1.2.6.2	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	10,15	1,50		15,23			15,23	45,79
		Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	8,45	1,50		12,68			12,68	
		Entrada do auditório	M2	1,00	14,90	1,20		17,88			17,88	
1.2.6.3	ESTRUTURA EM TUBO METALON DE 40X20MM PARA PERGOLADO REVESTIDO EM ACM, EXCLUSIVE REVESTIMENTO ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Entrada lateral - BLOCO 1	KG	18,00	16,40						295,20	311,40



	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		Vão auditório - depósito	KG	9,00	1,80						16,20	
1.2.6.4	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	13,15	0,40		5,26			5,26	59,00
		Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	11,45	0,40		4,58			4,58	
		Entrada do auditório	M2	1,00	17,30	0,40		6,92			6,92	
		Entrada lateral - BLOCO 1	M2	2,00	32,80	0,60		19,68			39,36	
		Vão auditório - depósito	M2	2,00	3,60	0,40		1,44			2,88	
1.2.6.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	BLOCO 1	M2	1,00	31,25	11,25					351,56	556,61
		Desconto da caixa d'água	M2	-1,00	3,75	4,40					-16,50	
		Auditório	M2	1,00	20,00	10,00					200,00	
		Depósito	M2	1,00				21,55			21,55	
1.2.6.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	10,15	1,50		15,23			15,23	45,79
		Entrada principal - BLOCO 1	M2	1,00	8,45	1,50		12,68			12,68	
		Entrada do auditório	M2	1,00	14,90	1,20		17,88			17,88	
1.2.6.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	BLOCO 1	M	2,00	31,25						62,50	140,88
		Auditório	M	2,00	20,00						40,00	
		Depósito	M	1,00	4,98						4,98	
		Marquises - BLOCO 1	M	1,00	18,60						18,60	
		Marquise - Auditório	M	1,00	14,80						14,80	
1.2.6.8	RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	BLOCO 1	M	2,00	10,65						21,30	101,28
		RECORTE NA CAIXA D'ÁGUA	M	1,00	17,50						17,50	
		Auditório	M	2,00	9,40						18,80	
		Depósito	M	1,00	12,20						12,20	
		Marquises - BLOCO 1	M	1,00	18,60						18,60	
		Marquise - Auditório	M	1,00	12,88						12,88	
1.2.6.9	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	BLOCO 1	M2	1,00	101,30	0,20		20,26			20,26	39,34
		Auditório	M2	1,00	60,00	0,20		12,00			12,00	
		Depósito	M2	1,00	20,00	0,20		4,00			4,00	
		Caixa d'água	M2	1,00	15,40	0,20		3,08			3,08	
1.2.6.10	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	BLOCO 1	M	1,00	26,60						26,60	46,00
		Auditório	M	1,00	19,40						19,40	
1.2.7.0	ESQUADRIAS											



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.7.1	PORTA DE FERRO LISA OU PARA VIDROS EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM). INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, BATENTES E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS.	P2	M2	4,00	0,90		2,10	1,89			7,56	36,72
		P7	M2	3,00	1,60		2,10	3,36			10,08	
		P8	M2	2,00	1,60		2,10	3,36			6,72	
		P9	M2	2,00	1,20		2,10	2,52			5,04	
		P10	M2	2,00	1,03		1,95	2,01			4,02	
		P11	M2	1,00	3,00		1,10	3,30			3,30	
1.2.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P4	UN	5,00							5,00	5,00
1.2.7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P1	UN	22,00							22,00	22,00
1.2.7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P3	UN	3,00							3,00	3,00
1.2.7.5	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	P5	M2	14,00	0,70		1,60	1,12			15,68	23,84
		P6	M2	6,00	0,80		1,60	1,28			7,68	
		P12	M2	1,00	0,60		0,80	0,48			0,48	
1.2.7.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	J2	M2	7,00	1,50		0,50	0,75			5,25	60,81
		J4	M2	1,00	2,50		1,10	2,75			2,75	
		J5	M2	4,00	2,00		0,50	1,00			4,00	
		J7	M2	11,00	2,00		1,10	2,20			24,20	
		J8	M2	13,00	1,50		1,10	1,65			21,45	
		J12	M2	1,00	1,60		0,60	0,96			0,96	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO									 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.7.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	J13	M2	1,00	2,00		1,10	2,20			2,20	
		J1	M2	11,00	2,00		0,50	1,00			11,00	18,70
		J3	M2	3,00	1,60		0,50	0,80			2,40	
		J6	M2	1,00	1,00		0,50	0,50			0,50	
		J9	M2	2,00	1,00		0,50	0,50			1,00	
		J10	M2	2,00	0,80		0,50	0,40			0,80	
		J11	M2	4,00	1,50		0,50	0,75			3,00	
1.2.7.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	J2	M2					0,00			0,00	64,57
		J4	M2					0,00			0,00	
		J5	M2	4,00	2,00		0,50	1,00			4,00	
		J7	M2	9,00	2,00		1,10	2,20			19,80	
		J8	M2	11,00	1,50		1,10	1,65			18,15	
		J12	M2	1,00	1,60		0,60	0,96			0,96	
		J13	M2					0,00			0,00	
		J1	M2	13,00	2,00		0,50	1,00			13,00	
		J3	M2	3,00	1,60		0,50	0,80			2,40	
		J6	M2	1,00	1,00		0,50	0,50			0,50	
		J9	M2	2,00	1,00		0,50	0,50			1,00	
		J10	M2	2,00	0,80		0,50	0,40			0,80	
		J11	M2	4,00	1,50		0,50	0,75			3,00	
		JANELAS DA CASA DE LIXO	M2	6,00	0,40		0,40	0,16			0,96	
1.2.7.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	J2	M	7,00	1,50						10,50	103,50
		J4	M	1,00	2,50						2,50	
		J5	M	4,00	2,00						8,00	
		J7	M	11,00	2,00						22,00	
		J8	M	13,00	1,50						19,50	
		J12	M	1,00	1,60						1,60	
		J13	M	1,00	2,00						2,00	
		J1	M	11,00	2,00						22,00	
		J3	M	3,00	1,60						4,80	
		J6	M	1,00	1,00						1,00	
		J9	M	2,00	1,00						2,00	
		J10	M	2,00	0,80						1,60	
		J11	M	4,00	1,50						6,00	
1.2.7.10	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	P2	UN	8,00							8,00	8,00




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.7.11	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO - CHAPA ONDULADA N.24	J13	M2	1,00	2,00		1,10	2,20			2,20	2,20
1.2.8.0	REVESTIMENTOS											
1.2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	ÁREAS INTERNAS	M2									3.486,23
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	3,10		62,93			62,93	
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	3,10		52,08			52,08	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	3,10		51,77			51,77	
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	3,10		53,01			53,01	
		WC PCDS	M2	2,00	8,55	3,10		26,51			53,02	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	3,10		18,60			18,60	
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	3,10		26,35			26,35	
		WC GERENCIA	M2	1,00	7,50	3,10		23,25			23,25	
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	10,56	3,10		32,74			65,48	
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	15,04	3,10		46,62			93,24	
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	3,10		60,45			60,45	
		CANTINA	M2	1,00	17,70	3,10		54,87			54,87	
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	6,40		44,48			44,48	
		ESCADA	M2	1,00	9,60	6,40		61,44			61,44	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	3,10		33,48			33,48	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	3,10		65,84			131,68	
		MDL	M2	1,00	14,30	3,10		44,33			44,33	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	3,10		81,69			81,69	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	3,20		95,68			95,68	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	3,20		95,68			95,68	
		SURVE	M2	1,00	28,00	3,20		89,60			89,60	
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	3,20		54,08			54,08	
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	11,56	3,20		36,99			73,98	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	3,20		99,52			99,52	
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	1,10		26,62			26,62	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	3,20		76,16			76,16	
		CAF	M2	1,00	26,00	3,20		83,20			83,20	
		WC CAF	M2	1,00	7,50	3,20		24,00			24,00	
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	4,00		224,00			224,00	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	3,60		34,20			34,20	
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	13,45	3,60		48,42			96,84	
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	7,40	3,60		26,64			53,28	
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	2,50		47,50			47,50	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	10,26	2,50		25,65			25,65	
		CAIXA D'ÁGUA	M2	1,00	15,40	2,60		40,04			40,04	
		ÁREAS EXTERNAS	M2									
		BALDRAME E RAMPA - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	0,70		62,37			62,37	
		FACES EXTERNAS - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	7,45		663,80			663,80	
		PILARES APARENTES - BL 1	M2	6,00	1,10	4,40		4,84			29,04	
		FACES EXTERNAS - AUDITÓRIO	M2	1,00	61,20	5,00		306,00			306,00	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO										 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		 Piauí GOVERNO DO ESTADO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC													
DATA:	MARÇO DE 2023													
LOCAL:	CORRENTE-PI													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM		
		FACES EXTERNAS - DEPÓSITO	M2	1,00	20,02	5,20		104,10			104,10			
		CASA DO LIXO	M2	1,00	11,48	2,50		28,70			28,70			
		CAIXA DÁGUA	M2	1,00	15,40	2,60		40,04			40,04			
1.2.8.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Bloco 01 - GRE	M2	1,00				364,00			364,00	429,90		
		Bloco 01 - GRE PAV 2 WC	M2	1,00				15,40			15,40			
		AUDITORIO BANHEIROS	M2	2,00				14,76			29,52			
		LIXEIRA	M2	1,00				6,22			6,22			
		Escada	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76			
1.2.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,60		32,48			32,48	1.185,53		
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,60		26,88			26,88			
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,60		26,72			26,72			
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,60		27,36			27,36			
		WC PCDS	M2	2,00	8,55	2,80		23,94			47,88			
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,60		9,60			9,60			
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,60		13,60			13,60			
		WC GERENCIA	M2	1,00	7,50	2,80		21,00			21,00			
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	10,56	2,80		29,57			59,14			
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	15,04	2,80		42,11			84,22			
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,60		31,20			31,20			
		CANTINA	M2	1,00	17,70	3,00		53,10			53,10			
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	0,00		0,00			0,00			
		ESCADA	M2	1,00	9,60	4,85		46,56			46,56			
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,60		17,28			17,28			
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,60		33,98			67,96			
		MDL	M2	1,00	14,30	1,60		22,88			22,88			
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,60		42,16			42,16			
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84			
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84			
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,60		44,80			44,80			
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,60		27,04			27,04			
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	11,56	2,80		32,37			64,74			
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,60		49,76			49,76			
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	0,00		0,00			0,00			
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,60		38,08			38,08			
		CAF	M2	1,00	26,00	1,60		41,60			41,60			
		WC CAF	M2	1,00	7,50	2,80		21,00			21,00			
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	0,00		0,00			0,00			




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	0,00		0,00			0,00	
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	13,45	2,80		37,66			75,32	
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	7,40	2,80		20,72			41,44	
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	1,60		30,40			30,40	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	10,26	2,50		25,65			25,65	
1.2.8.4	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	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,50		30,45			30,45	1.026,61
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,50		25,20			25,20	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,50		25,05			25,05	
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,50		25,65			25,65	
		WC PCDS	M2	2,00	8,55	0,30		2,57			5,14	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,50		9,00			9,00	
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,50		12,75			12,75	
		WC GERENCIA	M2	1,00	7,50	0,30		2,25			2,25	
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	10,56	0,30		3,17			6,34	
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	15,04	0,30		4,51			9,02	
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,50		29,25			29,25	
		CANTINA	M2	1,00	17,70	0,10		1,77			1,77	
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	6,40		44,48			44,48	
		ESCADA	M2	1,00	9,60	1,55		14,88			14,88	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,50		16,20			16,20	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,50		31,86			63,72	
		MDL	M2	1,00	14,30	1,50		21,45			21,45	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,50		39,53			39,53	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84	
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,60		44,80			44,80	
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,60		27,04			27,04	
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	11,56	0,40		4,62			9,24	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,60		49,76			49,76	
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	1,10		26,62			26,62	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,60		38,08			38,08	
		CAF	M2	1,00	26,00	1,60		41,60			41,60	
		WC CAF	M2	1,00	7,50	0,40		3,00			3,00	
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	4,00		224,00			224,00	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	3,60		34,20			34,20	
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	13,45	0,80		10,76			21,52	
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	7,40	0,80		5,92			11,84	
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	0,90		17,10			17,10	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	10,26	0,00		0,00			0,00	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	BALDRAME E RAMPA - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	0,60		53,46			53,46	1.278,06
		FACES EXTERNAS - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	7,45		663,80			663,80	
		PILARES APARENTES - BL 1	M2	6,00	1,10	4,40		4,84			29,04	
		FACES EXTERNAS - AUDITÓRIO	M2	1,00	61,20	5,00		306,00			306,00	
		FACES EXTERNAS - DEPÓSITO	M2	1,00	20,02	5,20		104,10			104,10	
		ACRÉSCIMO - DETALHE AUDIT.	M2	1,00	12,88	1,00		12,88			12,88	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	11,48	2,50		28,70			28,70	
		CAIXA DÁGUA	M2	2,00	15,40	2,60		40,04			80,08	
1.2.8.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	Bloco 01 - GRE	M2	1,00				364,00			364,00	429,90
		Bloco 01 - GRE PAV 2 WC	M2	1,00				15,40			15,40	
		AUDITORIO BANHEIROS	M2	2,00				14,76			29,52	
		LIXEIRA	M2	1,00				6,22			6,22	
		Escada	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76	
1.2.8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,60		32,48			32,48	1.395,06
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,60		26,88			26,88	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,60		26,72			26,72	
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,60		27,36			27,36	
		WC PCDS	M2	2,00	8,55	2,80		23,94			47,88	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,60		9,60			9,60	
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,60		13,60			13,60	
		WC GERENCIA	M2	1,00	7,50	2,80		21,00			21,00	
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	10,56	2,80		29,57			59,14	
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	15,04	2,80		42,11			84,22	
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,60		31,20			31,20	
		CANTINA	M2	1,00	17,70	3,00		53,10			53,10	
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	0,00		0,00			0,00	
		ESCADA	M2	1,00	9,60	4,85		46,56			46,56	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,60		17,28			17,28	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,60		33,98			67,96	
		MDL	M2	1,00	14,30	1,60		22,88			22,88	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,60		42,16			42,16	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,60		47,84			47,84	
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,60		44,80			44,80	


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO								 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,60		27,04			27,04	
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	11,56	2,80		32,37			64,74	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,60		49,76			49,76	
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	0,00		0,00			0,00	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,60		38,08			38,08	
		CAF	M2	1,00	26,00	1,60		41,60			41,60	
		WC CAF	M2	1,00	7,50	2,80		21,00			21,00	
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	0,00		0,00			0,00	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	0,00		0,00			0,00	
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	13,45	2,80		37,66			75,32	
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	7,40	2,80		20,72			41,44	
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	1,60		30,40			30,40	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	10,26	2,50		25,65			25,65	
		BALDRAME E RAMPA - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	0,60		53,46			53,46	
		FACES EXTERNAS - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	0,60		53,46			53,46	
		PILARES APARENTES - BL 1	M2	6,00	1,10	3,20		3,52			21,12	
		FACES EXTERNAS - AUDITÓRIO	M2	1,00	61,20	0,65		39,78			39,78	
		FACES EXTERNAS - DEPÓSITO	M2	1,00	20,02	0,65		13,01			13,01	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	11,48	2,50		28,70			28,70	
1.2.8.8	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	DETALHE DO AUDITÓRIO	M2	1,00	12,88	5,35		68,91			68,91	68,91
1.2.8.9	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	3,60	1,20		4,32			4,32	690,22
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	9,55	4,00		38,20			38,20	
		RECEPÇÃO	M2	1,00	5,00	3,40		17,00			17,00	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	5,00	3,35		16,75			16,75	
		GERÊNCIA	M2	1,00	4,10	4,45		18,25			18,25	
		WC PCDS	M2	2,00	1,98	2,30		4,54			9,08	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	2,30	1,85		4,26			4,26	
		WC GERENCIA	M2	1,00	1,90	1,85		3,52			3,52	
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	3,45	1,83		6,31			12,62	
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	4,52	3,00		13,56			27,12	
		PROTOCOLO	M2	1,00	5,00	4,75		23,75			23,75	
		CANTINA	M2	1,00	4,10	4,75		19,48			19,48	
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	3,60	1,55		5,58			5,58	
		ESCADA	M2	1,00	3,60	2,40		8,64			8,64	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	4,30	2,20		9,46			9,46	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	6,10	4,52		27,57			55,14	
		MDL	M2	1,00	4,95	2,20		10,89			10,89	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	24,35	1,85		45,05			45,05	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	5,70	9,25		52,73			52,73	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	5,70	9,25		52,73			52,73	
		SURVE	M2	1,00	4,75	9,25		43,94			43,94	
		PRONATEC	M2	1,00	5,00	3,45		17,25			17,25	
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	3,85	1,93		7,43			14,86	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	5,40	4,00		21,60			21,60	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	24,20	1,85		44,77			44,77	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC												
DATA:	MARÇO DE 2023												
LOCAL:	CORRENTE-PI												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	6,90	5,00		34,50			34,50		
		CAF + WC caf	M2	1,00	6,90	6,10		42,09			42,09		
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	3,85	3,87		14,90			29,80		
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	1,90	1,80		3,42			6,84		
1.2.8.10	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M	1,00	28,05						28,05	638,18	
		RECEPÇÃO	M	1,00	16,80						16,80		
		LOTAÇÃO	M	1,00	16,70						16,70		
		GERÊNCIA	M	1,00	17,10						17,10		
		WC PCDS	M	2,00	8,55						17,10		
		ÁREA DE SERVIÇO	M	1,00	8,30						8,30		
		WC GERENCIA	M	1,00	7,50						7,50		
		WC COLETIVOS MENOR	M	2,00	10,56						21,12		
		WC COLETIVOS MAIOR	M	2,00	15,04						30,08		
		PROTOCOLO	M	1,00	19,50						19,50		
		CANTINA	M	1,00	17,70						17,70		
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M	1,00	8,75						8,75		
		ESCADA	M	1,00	12,00						12,00		
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M	1,00	13,00						13,00		
		DORMITÓRIOS	M	2,00	21,24						42,48		
		MDL	M	1,00	14,30						14,30		
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M	1,00	52,40						52,40		
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M	1,00	29,90						29,90		
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M	1,00	29,90						29,90		
		SURVE	M	1,00	28,00						28,00		
		PRONATEC	M	1,00	16,90						16,90		
		WCS - PISO SUPERIOR	M	2,00	11,56						23,12		
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M	1,00	12,40						12,40		
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M	1,00	52,10						52,10		
		SALA DE REUNIÃO	M	1,00	23,80						23,80		
		CAF	M	1,00	26,00						26,00		
		WC CAF	M	1,00	7,50						7,50		
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M	2,00	15,44						30,88		
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M	2,00	7,40						14,80		
1.2.8.11	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	AUDITÓRIO	M2	1,00				161,89			161,89	167,28	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00				5,39			5,39		
1.2.9.0	PISOS												
1.2.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	WC PCDS	M2	2,00	1,98	2,30		4,54			9,08	133,16	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	2,30	1,85		4,26			4,26		
		WC GERENCIA	M2	1,00	1,90	1,85		3,52			3,52		
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	3,45	1,83		6,31			12,62		
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	4,52	3,00		13,56			27,12		
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	3,85	1,93		7,43			14,86		




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC													
DATA:	MARÇO DE 2023													
LOCAL:	CORRENTE-PI													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM		
		WC CAF	M2	1,00	1,90	1,85		3,52			3,52			
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	3,85	3,87		14,90			29,80			
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	1,90	1,80		3,42			6,84			
		DEPÓSITO	M2	1,00				21,54			21,54			
1.2.9.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	UN	1,00	3,60	1,20		4,32			1,00	579,30		
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	9,55	4,00		38,20			38,20			
		RECEPÇÃO	M2	1,00	5,00	3,40		17,00			17,00			
		LOTAÇÃO	M2	1,00	5,00	3,35		16,75			16,75			
		GERÊNCIA	M2	1,00	4,10	4,45		18,25			18,25			
		DEPÓSITO	M2	1,00	2,40	1,85		4,44			4,44			
		PROTOCOLO	M2	1,00	5,00	4,75		23,75			23,75			
		CANTINA	M2	1,00	4,10	4,75		19,48			19,48			
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	3,60	1,55		5,58			5,58			
		ESCADA	M2	1,30	3,60	2,40		8,64			11,23			
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	4,30	2,20		9,46			9,46			
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	6,10	4,52		27,57			55,14			
		MDL	M2	1,00	4,95	2,20		10,89			10,89			
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	24,35	1,85		45,05			45,05			
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	5,70	9,25		52,73			52,73			
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	5,70	9,25		52,73			52,73			
		SURVE	M2	1,00	4,75	9,25		43,94			43,94			
		PRONATEC	M2	1,00	5,00	3,45		17,25			17,25			
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	5,40	4,00		21,60			21,60			
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	24,20	1,85		44,77			44,77			
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	6,90	5,00		34,50			34,50			
		CAF	M2	1,00				35,56			35,56			
1.2.9.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL	M2	1,00				54,24			54,24	54,24		
1.2.9.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	WC PCDS	M	2,00	1,00						2,00	15,60		
		ÁREA DE SERVIÇO	M	1,00	0,90						0,90			
		WC GERENCIA	M	1,00	0,90						0,90			
		WC COLETIVOS MENOR	M	2,00	1,00						2,00			
		WC COLETIVOS MAIOR	M	2,00	1,00						2,00			
		WCS - PISO SUPERIOR	M	2,00	1,00						2,00			
		WC CAF	M	1,00	0,90						0,90			
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M	2,00	1,00						2,00			
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M	2,00	1,00						2,00			
		DEPÓSITO	M	1,00	0,90						0,90			


 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC												
DATA:	MARÇO DE 2023												
LOCAL:	CORRENTE-PI												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
1.2.9.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	WC PCDS	M3	2,00	1,98	2,30	0,05	4,54	0,23		0,46	44,11	
		ÁREA DE SERVIÇO	M3	1,00	2,30	1,85	0,05	4,26	0,21		0,21		
		WC GERENCIA	M3	1,00	1,90	1,85	0,05	3,52	0,18		0,18		
		WC COLETIVOS MENOR	M3	2,00	3,45	1,83	0,05	6,31	0,32		0,64		
		WC COLETIVOS MAIOR	M3	2,00	4,52	3,00	0,05	13,56	0,68		1,36		
		WCS - PISO SUPERIOR	M3	2,00	3,85	1,93	0,05	7,43	0,37		0,74		
		WC CAF	M3	1,00	1,90	1,85	0,05	3,52	0,18		0,18		
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M3	2,00	3,85	3,87	0,05	14,90	0,75		1,50		
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M3	2,00	1,90	1,80	0,05	3,42	0,17		0,34		
		DEPÓSITO	M3	1,00			0,05	21,54	1,08		1,08		
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M3	1,00	3,60	1,20	0,07	4,32	0,30		0,30		
		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M3	1,00	9,55	4,00	0,07	38,20	2,67		2,67		
		RECEPÇÃO	M3	1,00	5,00	3,40	0,07	17,00	1,19		1,19		
		LOTAÇÃO	M3	1,00	5,00	3,35	0,07	16,75	1,17		1,17		
		GERÊNCIA	M3	1,00	4,10	4,45	0,07	18,25	1,28		1,28		
		DEPÓSITO	M3	1,00	2,40	1,85	0,07	4,44	0,31		0,31		
		PROTOCOLO	M3	1,00	5,00	4,75	0,07	23,75	1,66		1,66		
		CANTINA	M3	1,00	4,10	4,75	0,07	19,48	1,36		1,36		
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M3	1,00	3,60	1,55	0,07	5,58	0,39		0,39		
		ESCADA	M3	1,30	3,60	2,40	0,07	8,64	0,60		0,78		
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M3	1,00	4,30	2,20	0,07	9,46	0,66		0,66		
		DORMITÓRIOS	M3	2,00	6,10	4,52	0,07	27,57	1,93		3,86		
		MDL	M3	1,00	4,95	2,20	0,07	10,89	0,76		0,76		
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M3	1,00	24,35	1,85	0,07	45,05	3,15		3,15		
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M3	1,00	5,70	9,25	0,05	52,73	2,64		2,64		
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M3	1,00	5,70	9,25	0,05	52,73	2,64		2,64		
		SURVE	M3	1,00	4,75	9,25	0,05	43,94	2,20		2,20		
		PRONATEC	M3	1,00	5,00	3,45	0,05	17,25	0,86		0,86		
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M3	1,00	5,40	4,00	0,05	21,60	1,08		1,08		
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M3	1,00	24,20	1,85	0,05	44,77	2,24		2,24		
		SALA DE REUNIÃO	M3	1,00	6,90	5,00	0,05	34,50	1,73		1,73		
		CAF	M3	1,00			0,05	35,56	1,78		1,78		
		RAMPA DA ENTRADA PRINCIPAL	M3	1,00			0,05	54,24	2,71		2,71		
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.2.13.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS												
1.2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
1.2.15.0	LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS												




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
 												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.15.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	2,00							2,00	22,00
		WC MENOR	UN	4,00							4,00	
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	4,00							4,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	6,00							6,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
1.2.15.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	WC MAIOR	M2	2,00	1,40	0,60		0,84			1,68	14,06
		WC MENOR	M2	2,00	0,90	0,50		0,45			0,90	
		WC GERENCIA	M2	1,00	1,00	0,50		0,50			0,50	
		WC SUPERIOR	M2	2,00	1,00	0,50		0,50			1,00	
		WC CAF	M2	1,00	1,00	0,50		0,50			0,50	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	M2	2,00	1,60	0,60		0,96			1,92	
		RECEPÇÃO	M2	1,00	1,60	0,55		0,88			0,88	
		CANTINA - BANCADA MESA	M2	1,00	5,50	0,60		3,30			3,30	
		CANTINA - BANCADA PIA	M2	1,00	1,40	0,60		0,84			0,84	
		CANTINA - BANCADA GUICHE	M2	1,00	2,00	0,55		1,10			1,10	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	2,87	0,50		1,44			1,44	
1.2.15.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PCD	UN	2,00							2,00	4,00
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
1.2.15.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC MAIOR	UN	4,00							4,00	14,00
		WC MENOR	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	2,00							2,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	4,00							4,00	
1.2.15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COZINHA	UN	1,00							1,00	1,00




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.2.15.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	6,00							6,00	40,00
		WC MENOR	UN	6,00							6,00	
		WC PCD	UN	4,00							4,00	
		WC GERENCIA	UN	2,00							2,00	
		WC SUPERIOR	UN	6,00							6,00	
		WC CAF	UN	2,00							2,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	10,00							10,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	4,00							4,00	
1.2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS											
1.2.16.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	COZINHA	UN	1,00							1,00	1,00
1.2.16.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	4,00							4,00	14,00
		WC MENOR	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	2,00							2,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	4,00							4,00	
1.2.16.3	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC MAIOR	UN	4,00							4,00	6,00
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
1.2.16.4	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	4,00							4,00	6,00
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
1.2.16.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	2,00							2,00	13,00
		WC MENOR	UN	2,00							2,00	
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	2,00							2,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	1,00							1,00	
1.2.16.6	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC MAIOR	UN	2,00							2,00	22,00
		WC MENOR	UN	4,00							4,00	
		WC PCD	UN	2,00							2,00	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	4,00							4,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	6,00							6,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
1.2.16.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	WC MAIOR	UN	2,00							2,00	13,00
		WC MENOR	UN	2,00							2,00	
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	2,00							2,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	1,00							1,00	
1.2.16.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	WC MAIOR	UN	2,00							2,00	22,00
		WC MENOR	UN	4,00							4,00	
		WC PCD	UN	2,00							2,00	
		WC GERENCIA	UN	1,00							1,00	
		WC SUPERIOR	UN	4,00							4,00	
		WC CAF	UN	1,00							1,00	
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	UN	6,00							6,00	
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	2,00							2,00	
1.2.16.9	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PCD	UN	2,00							2,00	2,00
1.2.16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PCD	UN	6,00							6,00	10,00
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	4,00							4,00	
1.2.16.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	WC PCD	UN	6,00							6,00	10,00
		WC PCD AUDITÓRIO	UN	4,00							4,00	
1.2.17.0	PINTURAS											
1.2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,40		28,42			28,42	1.952,10
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,40		23,52			23,52	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,40		23,38			23,38	
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,40		23,94			23,94	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,40		8,40			8,40	
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,40		11,90			11,90	
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,40		27,30			27,30	



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO								 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	6,40		44,48			44,48	
		ESCADA	M2	1,00	9,60	1,55		14,88			14,88	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,40		15,12			15,12	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,40		29,74			59,48	
		MDL	M2	1,00	14,30	1,40		20,02			20,02	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,40		36,89			36,89	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86	
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,40		39,20			39,20	
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,40		23,66			23,66	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,40		43,54			43,54	
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	1,25		30,25			30,25	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,40		33,32			33,32	
		CAF	M2	1,00	26,00	1,40		36,40			36,40	
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	4,00		224,00			224,00	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	2,90		27,55			27,55	
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	0,90		17,10			17,10	
		FACES EXTERNAS - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	6,85		610,34			610,34	
		PILARES APARENTES - BL 1	M2	6,00	1,10	2,30		2,53			15,18	
		FACES EXTERNAS - AUDITÓRIO	M2	1,00	61,20	4,40		269,28			269,28	
		FACES EXTERNAS - DEPÓSITO	M2	1,00	20,02	4,60		92,09			92,09	
		CAIXA D'ÁGUA	M2	1,00	15,40	2,60		40,04			40,04	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	11,48	2,50		28,70			28,70	
1.2.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	ESCADA	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76	21,06
		CASA DO LIXO	M2	1,00	2,00	3,15		6,30			6,30	
1.2.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,40		28,42			28,42	896,47
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,40		23,52			23,52	
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,40		23,38			23,38	
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,40		23,94			23,94	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,40		8,40			8,40	
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,40		11,90			11,90	
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,40		27,30			27,30	
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	6,40		44,48			44,48	
		ESCADA	M2	1,00	9,60	1,55		14,88			14,88	
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,40		15,12			15,12	
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,40		29,74			59,48	
		MDL	M2	1,00	14,30	1,40		20,02			20,02	
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,40		36,89			36,89	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86	
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,40		39,20			39,20	
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,40		23,66			23,66	
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,40		43,54			43,54	
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	1,25		30,25			30,25	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,40		33,32			33,32	
		CAF	M2	1,00	26,00	1,40		36,40			36,40	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO												
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:		RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:		MARÇO DE 2023											
LOCAL:		CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	4,00		224,00			224,00		
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	2,90		27,55			27,55		
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	0,90		17,10			17,10		
1.2.17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ESCADA	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76	21,06	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	2,00	3,15		6,30			6,30		
1.2.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	M2	1,00	20,30	1,40		28,42			28,42	896,47	
		RECEPÇÃO	M2	1,00	16,80	1,40		23,52			23,52		
		LOTAÇÃO	M2	1,00	16,70	1,40		23,38			23,38		
		GERÊNCIA	M2	1,00	17,10	1,40		23,94			23,94		
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	6,00	1,40		8,40			8,40		
		DEPÓSITO	M2	1,00	8,50	1,40		11,90			11,90		
		PROTOCOLO	M2	1,00	19,50	1,40		27,30			27,30		
		CAIXA DA PLATAF. ELEVAT.	M2	1,00	6,95	6,40		44,48			44,48		
		ESCADA	M2	1,00	9,60	1,55		14,88			14,88		
		CIRCULAÇÃO DOS WCS	M2	1,00	10,80	1,40		15,12			15,12		
		DORMITÓRIOS	M2	2,00	21,24	1,40		29,74			59,48		
		MDL	M2	1,00	14,30	1,40		20,02			20,02		
		CIRCULAÇÃO POSTERIOR	M2	1,00	26,35	1,40		36,89			36,89		
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86		
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	29,90	1,40		41,86			41,86		
		SURVE	M2	1,00	28,00	1,40		39,20			39,20		
		PRONATEC	M2	1,00	16,90	1,40		23,66			23,66		
		CIRCULAÇÃO PISO SUPERIOR	M2	1,00	31,10	1,40		43,54			43,54		
		MURETA DA CIRCULAÇÃO	M2	1,00	24,20	1,25		30,25			30,25		
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	23,80	1,40		33,32			33,32		
		CAF	M2	1,00	26,00	1,40		36,40			36,40		
		AUDITÓRIO	M2	1,00	56,00	4,00		224,00			224,00		
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	9,50	2,90		27,55			27,55		
		DEPÓSITO	M2	1,00	19,00	0,90		17,10			17,10		
1.2.17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	FACES EXTERNAS - BLOCO 1	M2	1,00	89,10	6,85		610,34			610,34	1.055,63	
		PILARES APARENTES - BL 1	M2	6,00	1,10	2,30		2,53			15,18		
		FACES EXTERNAS - AUDITÓRIO	M2	1,00	61,20	4,40		269,28			269,28		
		FACES EXTERNAS - DEPÓSITO	M2	1,00	20,02	4,60		92,09			92,09		
		CAIXA DÁGUA	M2	1,00	15,40	2,60		40,04			40,04		
		CASA DO LIXO	M2	1,00	11,48	2,50		28,70			28,70		
1.2.17.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	ESCADA	M2	1,00	3,60	4,10		14,76			14,76	21,06	
		CASA DO LIXO	M2	1,00	2,00	3,15		6,30			6,30		




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC												
DATA:	MARÇO DE 2023												
LOCAL:	CORRENTE-PI												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
1.2.17.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	P2	M2	8,4	0,9		2,1	1,89			15,88	333,91	
	X 2,10	P7	M2	6,3	1,6		2,1	3,36			21,17		
		P8	M2	4,2	1,6		2,1	3,36			14,11		
		P9	M2	4,2	1,2		2,1	2,52			10,58		
		P10	M2	4,2	1,03		1,95	2,01			8,44		
		P11	M2	2,1	3		1,1	3,30			6,93		
		P4	M2	10,5	0		0	0,00			0,00		
		P1	M2	46,2	0		0	0,00			0,00		
		P3	M2	6,3	0		0	0,00			0,00		
		P5	M2	29,4	0,7		1,6	1,12			32,93		
		P6	M2	12,6	0,8		1,6	1,28			16,13		
		P12	M2	2,1	0,6		0,8	0,48			1,01		
	X 2,60	J2	M2	18,2	1,5		0,5	0,75			13,65		
		J4	M2	2,6	2,5		1,1	2,75			7,15		
		J5	M2	10,4	2		0,5	1,00			10,40		
		J7	M2	28,6	2		1,1	2,20			62,92		
		J8	M2	33,8	1,5		1,1	1,65			55,77		
		J12	M2	2,6	1,6		0,6	0,96			2,50		
		J13	M2	2,6	2		1,1	2,20			5,72		
		J1	M2	28,6	2		0,5	1,00			28,60		
		J3	M2	7,8	1,6		0,5	0,80			6,24		
		J6	M2	2,6	1		0,5	0,50			1,30		
		J9	M2	5,2	1		0,5	0,50			2,60		
		J10	M2	5,2	0,8		0,5	0,40			2,08		
		J11	M2	10,4	1,5		0,5	0,75			7,80		
1.2.17.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	IGUAL ITEM ANTERIOR	M2					333,91			333,91	333,91	
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.2.18.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	WC MAIOR	M2	2,00	0,40	0,60		0,24			0,48	1,92	
		WC MENOR	M2	1,00	0,40	0,60		0,24			0,24		
		WC GERENCIA	M2	1,00	0,40	0,60		0,24			0,24		
		WC SUPERIOR	M2	1,00	0,40	0,60		0,24			0,24		
		WC CAF	M2	1,00	0,40	0,60		0,24			0,24		
		WC COLETIVO AUDITÓRIO	M2	2,00	0,40	0,60		0,24			0,48		
1.2.18.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2," GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4," FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	ENTRADA PRINCIPAL DA ESCOLA	M	1,00	46,65						46,65	56,20	




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		RAMPA DO AUDITÓRIO	M	1,00	9,55						9,55	
1.2.18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	CIRCULAÇÃO SUPERIOR	M	1,00	25,80						25,80	25,80
1.2.18.4	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PARA PNE, CABINADA, MODELO UNILATERAL (UN140/1 ENTRADA) /ADJACENTE(ADJ140/2 ENTRADA) DIM.CABINE 1110X1400X2000MM, AÇO CARBONO PINTADO , FECHAMENTO ALUMINIO COMP.(ACM) 02 PARADAS PERC.3M CX.CORRIDA ALVENARIA, DA APTUS OU SIMILAR		UN	1,00							1,00	1,00
1.2.18.5	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA	UN	1,00							1,00	1,00
1.2.18.6	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	RECEPÇÃO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	2,16
		LOTAÇÃO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		GERÊNCIA	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		WC PCDS	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		ÁREA DE SERVIÇO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		DEPÓSITO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		WC GERENCIA	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		WC COLETIVOS MENOR	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		WC COLETIVOS MAIOR	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		PROTOCOLO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		CANTINA	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		DORMITÓRIOS	M2	4,00	0,60	0,10		0,06			0,24	
		MDL	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		COORDENAÇÃO DE GESTÃO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		COORDENAÇÃO DE ENSINO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		SURVE	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		PRONATEC	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		WCS - PISO SUPERIOR	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		SALA DE REUNIÃO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		CAF	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		WC CAF	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		WCS COLETIVOS - AUDITÓRIO	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		WCS PCDS - AUDITÓRIO	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		SALA DE VÍDEO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	
		AUDITÓRIO	M2	2,00	0,60	0,10		0,06			0,12	
		DEPÓSITO	M2	1,00	0,60	0,10		0,06			0,06	

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC												
DATA:	MARÇO DE 2023												
LOCAL:	CORRENTE-PI												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
1.2.18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL		UN	20,00							20,00	20,00	
1.2.18.8	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO REF. 84F, 45º L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GRADIL SUPERIOR NA FACHADA	M2	1,00	6,50		1,60	10,40			10,40	35,36	
		GRADIL SUPERIOR NA FACHADA	M2	2,00	7,80		1,60	12,48			24,96		
1.2.18.9	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	RESTOS DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA	M3	1,00					20,00		20,00	20,00	
1.2.18.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	RESTOS DE ENTULHO E MATERIAIS DA OBRA	M3XKM	1,00	10,00				20,00		200,00	200,00	
1.2.18.11	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	ÁREA CONSTRUÍDA	M2	1,00				962,00			962,00	962,00	
1.3.0.0	SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)												
1.3.1.0	MOVIMENTO DE TERRA												
1.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	FUND. DIRETAS - MURO DA ESCOLA	M3	64,00	0,60	0,60	0,60		0,22		14,08	14,08	
1.3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	FUND. CORRIDAS - MURO DA ESCOLA	M3	1,00	167,10	0,40	0,60		40,10		40,10	49,30	
		VALAS PARA MEIO FIO - PAISAGISMO	M3	1,00	91,14	0,20	0,20		3,65		3,65		
		DESCONTO DAS FUND. DIRETAS	M3	-64,00	0,60	0,40	0,60		0,14		-8,96		
		GUIA/MEIO-FIO EXTERNO	M3	1,00	96,97	0,30	0,40		11,64		11,64		
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	11,95	0,60	0,40		2,87		2,87		
1.3.1.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	CALÇADA EXTERNA	M3	1,00			0,10	198,33	19,83		19,83	21,03	
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	11,95	0,25	0,40		1,20		1,20		
1.3.2.0	INFRAESTRUTURA												
1.3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUND. DIRETAS - MURO DA ESCOLA	M2	64,00	0,60	0,60		0,36			23,04	23,04	
1.3.2.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	MURO DA ESCOLA	M3	64,00	0,60	0,60	0,40		0,14		8,96	8,96	
1.3.2.3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	MURO DA ESCOLA	M3	64,00	0,12	0,15	0,20		0,0036		0,23	0,23	
1.3.2.4	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	MURO DA ESCOLA	M3	1,00	167,10	0,40	0,40		26,74		26,74	22,49	
		DESCONTO DAS FUND. DIRETAS	M3	-64,00	0,60	0,40	0,40		0,10		-6,40		
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	11,95	0,60	0,30		2,15		2,15		

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.3.2.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	MURO DA ESCOLA	M3	1,00	167,10	0,14	0,20		4,68		4,68	11,87
		CALÇADA EXTERNA	M3	1,00	96,97	0,14	0,40		5,43		5,43	
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	25,10	0,14	0,50		1,76		1,76	
1.3.2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	MURO DA ESCOLA	M	1,00	161,70						161,70	186,50
		BANCO NA ENTRADA	M	1,00	24,80						24,80	
1.3.3.0	SUPERESTRUTURA											
1.3.3.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	PILARES - MURO DA ESCOLA	M3	46,00	0,12	0,15	2,40		0,04		1,99	2,42
		MURETAS DAS FACHADAS	M3	14,00	0,12	0,15	0,60		0,01		0,15	
		PÓRTICO DAS FACHADAS	M3	4,00	0,12	0,15	3,00		0,05		0,22	
		BANCO NA ENTRADA	M3	10,00	0,12	0,10	0,50		0,01		0,06	
1.3.3.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	MURO DA ESCOLA	M	1,00	161,70						161,70	161,70
1.3.4.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS											
1.3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	MURO DA ESCOLA	M2	1,00	119,75		2,40	287,40			287,40	319,05
		MURETAS DAS FACHADAS	M2	1,00	34,75		0,60	20,85			20,85	
		PÓRTICO DAS FACHADAS	M2	2,00	1,80		3,00	5,40			10,80	
1.3.5.0	ESQUADRIAS											
1.3.5.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM. INCLUSIVE REQUADRO	PORTAS MENORES	M2	2,00	1,20		2,40	2,88			5,76	12,96
		PORTÃO DE CORRER	M2	1,00	3,00		2,40	7,20			7,20	
1.3.5.2	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	FACHADA PRINCIPAL	M2	1,00	21,75		1,85	40,24			40,24	64,29
		FACHADA LATERAL	M2	1,00	13,00		1,85	24,05			24,05	
1.3.5.3	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER	PORTÃO DE CORRER	UN	1,00							1,00	1,00
1.3.5.4	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	PORTAS MENORES	UN	2,00							2,00	2,00
1.3.6.0	REVESTIMENTOS											

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC	 Piauí GOVERNO DO ESTADO
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ												
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC												
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF												
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC												
DATA:	MARÇO DE 2023												
LOCAL:	CORRENTE-PI												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM	
1.3.6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	MURO DA ESCOLA	M2	2,00	119,75		2,50	299,38			598,76	823,27	
		MURETAS DAS FACHADAS	M2	2,00	34,75		0,80	27,80			55,60		
		PÓRTICO DAS FACHADAS	M2	4,00	1,95		3,00	5,85			23,40		
		FACES INTERNAS DOS LADOS SEM INTERVENÇÃO	M2	1,00	58,35		2,30	134,21			134,21		
		BANCO NA ENTRADA	M2	1,00	25,10		0,45	11,30			11,30		
1.3.6.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	MURO DA ESCOLA - FACHADA EXTERNA FRONTAL E LATERAL	M2	1,00	48,45		2,50	121,13			121,13	211,43	
		MURETAS DAS FACHADAS	M2	2,00	34,75		0,80	27,80			55,60		
		PÓRTICO DAS FACHADAS	M2	4,00	1,95		3,00	5,85			23,40		
		BANCO NA ENTRADA	M2	1,00	25,10		0,45	11,30			11,30		
1.3.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	CONTINUAÇÃO DO REVESTIMENTO CERÂMICO NA FACHADA EXTERNA	M2	1,00	48,30		0,65	31,40			31,40	110,40	
		MURETAS DAS FACHADAS	M2	2,00	34,75		0,80	27,80			55,60		
		PÓRTICO DAS FACHADAS	M2	4,00	1,95		3,00	5,85			23,40		
1.3.7.0	PISOS												
1.3.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	ACESSO AO AUDITÓRIO E DEPÓS.	M3	1,00			0,05	92,13	4,61		4,61	19,11	
		ACESSO AO AUDITÓRIO	M3	1,00			0,05	85,05	4,25		4,25		
		CALÇADA EXTERNA	M3	1,00			0,05	198,33	9,92		9,92		
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	12,00	0,55	0,05	6,60	0,33		0,33		
1.3.7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	ACESSO AO AUDITÓRIO E DEPÓS.	M3	1,00			0,05	92,13	4,61		4,61	19,11	
		ACESSO AO AUDITÓRIO	M3	1,00			0,05	85,05	4,25		4,25		
		CALÇADA EXTERNA	M3	1,00			0,05	198,33	9,92		9,92		
		BANCO NA ENTRADA	M3	1,00	12,00	0,55	0,05	6,60	0,33		0,33		
1.3.7.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	ÁREAS EXTERNAS	M2	1,00				166,85			166,85	166,85	
1.3.7.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	ÁREAS EXTERNAS	M3	1,00			0,10	274,53	27,45		27,45	27,45	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO								 EDUCAÇÃO Secretaria de Estado da Educação / SEDUC		 Piauí GOVERNO DO ESTADO	
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.3.7.5	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTACÃO	PROJETO DE PAISAGISMO	M3	1,00			0,10	125,65	12,57		12,57	12,57
1.3.7.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	PROJETO DE PAISAGISMO	M2	1,00				125,65			125,65	125,65
1.3.7.7	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	PROJETO DE PAISAGISMO	M	1,00	91,14						91,14	91,14
1.3.7.8	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	CALÇADA EXTERNA	M	1,00	96,97						96,97	96,97
1.3.8.0	PINTURAS											
1.3.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	MURO DA ESCOLA - FACHADA EXTERNA FRONTAL E LATERAL	M2	1,00	48,45		1,85	89,63			89,63	107,53
		BANCO NA ENTRADA - LATERAIS	M2	1,00	25,10		0,45	11,30			11,30	
		BANCO NA ENTRADA - ASSENTO	M2	1,00	12,00		0,55	6,60			6,60	
1.3.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	MURO DA ESCOLA - FACHADA EXTERNA FRONTAL E LATERAL	M2	1,00	48,45		1,85	89,63			89,63	107,53
		BANCO NA ENTRADA - LATERAIS	M2	1,00	25,10		0,45	11,30			11,30	
		BANCO NA ENTRADA - ASSENTO	M2	1,00	12,00		0,55	6,60			6,60	
1.3.8.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	RAMPA PCD NA CALÇADA EXTERNA	M2	1,00	1,80	1,30		2,34			2,34	16,84
		VAGAS DE ESTACIONAMENTO	M2	11,00	5,00	0,07		0,35			3,85	
		MARCA ZEBRADA - ESTACIONAM.	M2	1,00	5,00	1,50		7,50			7,50	
		MARCA PCD - ESTACIONAMENTO	M2	1,00	1,70	1,85		3,15			3,15	
1.3.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PORTAS MENORES	M2	4,00	1,20		2,40	2,88			11,52	154,50
		PORTÃO DE CORRER	M2	2,00	3,00		2,40	7,20			14,40	
		GRADIL FACHADA PRINCIPAL	M2	2,00	21,75		1,85	40,24			80,48	
		GRADIL FACHADA LATERAL	M2	2,00	13,00		1,85	24,05			48,10	
1.3.8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PORTAS MENORES	M2	4,00	1,20		2,40	2,88			11,52	154,50
		PORTÃO DE CORRER	M2	2,00	3,00		2,40	7,20			14,40	

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO											 
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ											
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC											
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF											
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DA 15ª GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC											
DATA:	MARÇO DE 2023											
LOCAL:	CORRENTE-PI											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
		GRADIL FACHADA PRINCIPAL	M2	2,00	21,75		1,85	40,24			80,48	
		GRADIL FACHADA LATERAL	M2	2,00	13,00		1,85	24,05			48,10	
1.3.9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.3.9.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	ASSENTO DO BANCO NA ENTRADA DO PRÉDIO	KG	1,80	12,00	0,55					11,88	11,88
1.3.9.2	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 400X60X20CM E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5M E 01 CENTRAL DE 6M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS	CONFORME PROJETO	UN	1,00							1,00	1,00
1.3.9.3	PLACA PADRÃO SEDUC DE 125X90CM EM CHAPA ACRÍLICA LEITOSA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ E O NOME DA ESCOLAR. FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ACM. INCLUSIVE ILUMINAÇÃO E PINTURA DE PROTEÇÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E FIXAÇÃO	CONFORME PROJETO	UN	2,00							2,00	2,00
1.3.9.4	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H=20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	CONFORME PROJETO	UN	56,00							56,00	56,00
1.3.9.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	CONFORME PROJETO	M3	1,00					20,00		20,00	20,00
1.3.9.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	CONFORME PROJETO	M3XKM	1,00	10,00				20,00		200,00	200,00
1.3.9.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	CONFORME PROJETO	M2	1,00				1.000,00			1.000,00	1.000,00



Eng.º Civil Responsável
 Nome: Cristovão Tiago Silva Brito
 CREA: 1914316894