

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1 REFORMA														
1.1 PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA														
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURAS E SONDAGEM (Ref. SEINFRA C4584)	UT										150,00
		#	(dias x horas)	-	Quant. x Coef.	30,00	5,00	-	-	-	-	-	-	150,00
SEDUC	SEDUC 1.06	1.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO (Ref. SEINFRA C4584)	UT										60,00
		#	(dias x horas)	-	Quant. x Coef.	15,00	4,00	-	-	-	-	-	-	60,00
SEDUC	SEDUC 1.07	1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. SEINFRA C4584)	UT										80,00
		#	(dias x horas)	-	Quant. x Coef.	20,00	4,00	-	-	-	-	-	-	80,00
SEDUC	SEDUC 1.08	1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS (Ref. SEINFRA C4584)	UT										40,00
		#	(dias x horas)	-	Quant. x Coef.	10,00	4,00	-	-	-	-	-	-	40,00
SEDUC	SEDUC 1.09	1.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ACÚSTICA (Ref. SEINFRA C4584)	UT										60,00
		#	(dias x horas)	-	Quant. x Coef.	15,00	4,00	-	-	-	-	-	-	60,00
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM DA OBRA	1.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	M²										8,00
		#	Administração da obra	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.3.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	UN										6,40
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,20	-	2,00	-	-	-	6,40
1.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97622	1.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										43,95
		#	Alvenaria do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	9,05	-	2,80	0,15	-	-	7,60
		#	Alvenaria do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	3,00	-	7,15	-	2,80	0,15	-	-	9,01
		#	Alvenaria do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	4,70	-	2,80	0,15	-	-	1,97
		#	Alvenaria do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	3,05	-	2,80	0,15	-	-	2,56
		#	Alvenaria do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	2,60	-	2,80	0,15	-	-	2,18
		#	Alvenaria do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,85	-	2,80	0,15	-	-	0,78
		#	Alvenaria do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	2,70	-	2,80	0,15	-	-	1,13
		#	Alvenaria do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,50	-	2,80	0,15	-	-	0,63
		#	Alvenaria do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	4,00	-	2,00	-	2,80	0,15	-	-	3,36
		#	Alvenaria do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,00	-	2,80	0,15	-	-	0,42
		#	alvenaria do muro frontal para colocar gradil	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	50,20	-	1,90	0,15	-	-	14,31
SEDUC	SEDUC 2.20	1.4.2	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 09/2017 - 73616)	M³										37,89
		#	calçada do entorno do bloco 3	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,15	-	87,00	-	13,05
		#	calçada do entorno do bloco 2	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,15	-	75,00	-	11,25
		#	passarela entre o bloco 2 e bloco 3	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,15	-	6,40	-	0,96
		#	passarela entre o bloco 3 e bloco 4	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,15	-	6,40	-	0,96
		#	calçada do entorno do bloco 1	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,15	-	73,00	-	10,95
		#	rampa de acesso principal	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,06	-	12,00	-	0,72
SEDUC	SEDUC 2.14	1.4.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²										789,25
		#	Piso cimentado bloco 1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	242,80	-	242,80

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Piso cimentado bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	154,41	-	154,41
		#	Piso cimentado bloco 3 (salas de aula)	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	47,95	-	287,70
		#	Piso cimentado bloco 3 (circulações)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	104,34	-	104,34
SEDUC	SEDUC 2.19	1.4.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065	M²										59,93
		#	Piso cerâmico do bloco 1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	59,93	-	59,93
SEDUC	SEDUC 2.12	1.4.5	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE (Ref. ORSE 0031)	M²										114,68
		#	remoção de todas as esquadrias de madeira existente	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	114,68	-	114,68
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SEDUC	SEDUC 2.13	1.4.6	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										1.329,95
		#	Paredes da sala dos professores - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	18,50	-	3,15	-	-	-	58,28
		#	paredes da diretoria - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	3,15	-	-	-	42,53
		#	paredes dos bwc - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,10	-	3,15	-	-	-	57,33
		#	paredes da secretaria - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,30	-	3,15	-	-	-	51,35
		#	paredes do almoxarifado - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,30	-	3,15	-	-	-	32,45
		#	paredes da circulação - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,60	-	3,15	-	-	-	49,14
		#	paredes do recreio - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,00	-	3,15	-	-	-	53,55
		#	paredes externas - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,00	-	3,15	-	-	-	126,00
		#	paredes das salas - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	26,80	-	3,15	-	-	-	506,52
		#	paredes externas - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	112,00	-	3,15	-	-	-	352,80
SINAPI	97652	1.4.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										15,00
		#	bloco 1	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	bloco 2	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	bloco 3	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
1.5 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										17,25
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	0,50	0,50	-	-	-	0,83
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	8,68	0,50	0,50	-	-	-	6,51
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,75	0,50	0,50	-	-	-	4,38
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,65	0,50	0,50	-	-	-	1,33
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05	0,50	0,50	-	-	-	1,03
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	0,50	0,50	-	-	-	0,65
		#	fundação dos blocos do pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	2,52
SEDUC	SEDUC 3.03	1.5.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										34,46
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	0,50	-	-	-	-	1,65
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	8,68	0,50	-	-	-	-	13,02
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	8,75	0,50	-	-	-	-	8,75
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,65	0,50	-	-	-	-	2,65
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,05	0,50	-	-	-	-	2,05
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	0,50	-	-	-	-	1,30
		#	fundação dos blocos do pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	14,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	5,04
SINAPI	96995	1.5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										5,88
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	0,50	0,20	-	-	-	0,33
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	8,68	0,50	0,20	-	-	-	2,60
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,75	0,50	0,20	-	-	-	1,75
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,65	0,50	0,20	-	-	-	0,53
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05	0,50	0,20	-	-	-	0,41
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	0,50	0,20	-	-	-	0,26

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 3.02	1.5.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³										14,65
		#	BWC fem/ mas	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	0,20	-	31,50	-	12,60
		#	PCD fem/mas	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	0,20	-	5,12	-	2,05

1.6 INFRAESTRUTURA

SINAPI	96617	1.6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										34,46
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	0,50	-	-	-	-	1,65
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	8,68	0,50	-	-	-	-	13,02
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	8,75	0,50	-	-	-	-	8,75
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,65	0,50	-	-	-	-	2,65
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,05	0,50	-	-	-	-	2,05
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,60	0,50	-	-	-	-	1,30
		#	fundação do blocos do pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	14,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	5,04

SINAPI	73361	1.6.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										2,52
		#	fundação do blocos do pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	2,52

SEDUC	SEDUC 4.03	1.6.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (Referência ORSE C0054)	M³										8,85
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	0,50	0,30	-	-	-	0,50
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	8,68	0,50	0,30	-	-	-	3,51
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,75	0,50	0,30	-	-	-	2,63
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,65	0,50	0,30	-	-	-	0,80
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05	0,50	0,30	-	-	-	0,62
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	0,50	0,30	-	-	-	0,39

SEDUC	SEDUC 4.01	1.6.4	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²										23,54
		#	fundação da nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30		0,40	-	-	-	1,32
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	8,68		0,40	-	-	-	10,42
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,75		0,40	-	-	-	7,00
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,65		0,40	-	-	-	2,12
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05		0,40	-	-	-	1,64
		#	fundação das novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60		0,40	-	-	-	1,04

1.7 SUPERESTRUTURA

SINAPI	95957	1.7.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3										2,87
		#	Pilares - Bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	-	0,24	0,15	3,20	-	-	-	1,15
		#	Pilares - Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,20	0,20	2,50	-	-	-	0,40
		#	Vigas - longitudinais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	4,00	0,15	0,30	-	-	-	0,72
		#	Vigas - transversais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,35	0,15	0,30	-	-	-	0,60

SINAPI	87503	1.7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE	M2										188,29
		#	nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	-	3,20	-	-	-	10,56
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	8,68	-	3,20	-	-	-	83,33
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,75	-	3,20	-	-	-	56,00
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,65	-	3,20	-	-	-	16,96
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05	-	3,20	-	-	-	13,12
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	-	3,20	-	-	-	8,32

SINAPI	93188	1.7.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										31,00
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	0,80	-	-	-	-	1,60
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m)	11,00	-	-	0,90	-	-	-	-	9,90
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	0,90	-	-	-	-	1,80

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m)	14,00	-	-	0,80	-	-	-	-	11,20
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m)	1,00	-	-	1,50	-	-	-	-	1,50
		#	J4	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	1,00	-	-	-	-	2,00
		#	J5	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	1,50	-	-	-	-	3,00
SINAPI	93187	1.7.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										52,50
		#	J2	-	Quant. x Larg.(m)	3,00	-	-	3,00	-	-	-	-	9,00
		#	J3	-	Quant. x Larg.(m)	1,00	-	-	2,00	-	-	-	-	2,00
		#	J6	-	Quant. x Larg.(m)	12,00	-	-	2,00	-	-	-	-	24,00
		#	J7	-	Quant. x Larg.(m)	10,00	-	-	1,75	-	-	-	-	17,50
SINAPI	101964	1.7.5	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF_11/2020	M2										34,97
		#	laje da passarela (BL1 - BL2)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,55	-	17,55
		#	laje da passarela (BL2 - BL3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,42	-	17,42
SINAPI	98557	1.7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										34,97
		#	laje da passarela (BL1 - BL2)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,55	-	17,55
		#	laje da passarela (BL2 - BL3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,42	-	17,42
1.8 COBERTURAS														
SEDUC	SEDUC 7.06	1.8.1	RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 50% NOVA (Ref. SEINFRA C2201)	M²										1.013,00
		#	cobertura da bloco 1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	360,00	-	360,00
		#	cobertura da bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	185,00	-	185,00
		#	cobertura da bloco 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	468,00	-	468,00
SINAPI	92614	1.8.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_12/2015	UN										15,00
		#	bloco 1	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	bloco 2	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	bloco 3	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 7.08	1.8.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (Ref. SEINFRA C0387)	M										291,10
		#	bloco 1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	115,80	-	-	-	-	-	115,80
		#	bloco 2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	59,50	-	-	-	-	-	59,50
		#	bloco 3	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	115,80	-	-	-	-	-	115,80
SINAPI	92539	1.8.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										203,41
		#	bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	203,41	-	203,41
1.9 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.18	1.9.1	JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18, INCLUSIVE FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)	M²										49,50
		#	J1 - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	3,30	-	1,00	-	-	-	9,90
		#	J1 - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	3,30	-	1,00	-	-	-	39,60
SEDUC	SEDUC 10.14	1.9.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (Ref. seinfra C1517)	M²										37,25
		#	J2 - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	1,50
		#	J2 - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	3,00
		#	J5 - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50
		#	J6 - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	12,00
		#	J7 - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,75	-	1,10	-	-	-	19,25

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 10.01	1.9.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										27,93
		#	P1 - bloco 1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
		#	P2 - bloco 1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	5,67
		#	P2 - bloco 2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
		#	P2 - bloco 3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	11,34
		#	P3 - bloco 2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	91338	1.9.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										17,92
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	14,00	-	-	0,80	1,60	-	-	-	17,92
SEDUC	SEDUC 10.19	1.9.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR (Ref. ORSE 02390)	UN										4,00
		#	P3	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 10.20	1.9.6	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)	UN										6,00
		#	PT1 - de acesso à escola e de acesso à quadra	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,20	2,50	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 10.21	1.9.7	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	UN										7,80
		#	PT3 - de acesso principal	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,25	2,40	-	-	-	7,80
1.10 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	87757	1.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2										81,48
		#	BWC - bloco1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,12	-	8,24
		#	BWC fem/mas - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	31,50	-	63,00
		#	BWC pcd - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	5,12	-	10,24
SINAPI	101752	1.10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2										807,47
		#	Recreio	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	92,40	-	92,40
		#	refeitório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	143,06	-	143,06
		#	secretaria	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	16,00	-	16,00
		#	almoxarifado	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,10	-	6,10
		#	diretoria	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	11,38	-	11,38
		#	circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,20	-	24,20
		#	sala dos professores	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,63	-	19,63
		#	área coberta - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	76,10	-	76,10
		#	passarela 1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,28	-	13,28
		#	passarela 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,28	-	13,28
		#	salas de aula - bloco 3	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	47,95	-	287,70
		#	corredor - bloco 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,45	-	24,45
		#	circulação - bloco 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	79,89	-	79,89
SINAPI	87251	1.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										81,48
		#	BWC - bloco1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,12	-	8,24
		#	BWC fem/mas - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	31,50	-	63,00
		#	BWC pcd - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	5,12	-	10,24
SINAPI	93679	1.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										43,56
		#	acesso principal da escola	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	43,56	-	43,56
1.11 REVESTIMENTOS														

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87904	1.11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2										376,58
		#	nova parede do banheiro - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,30	-	3,20	-	-	-	21,12
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	8,68	-	3,20	-	-	-	166,66
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	8,75	-	3,20	-	-	-	112,00
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,65	-	3,20	-	-	-	33,92
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,05	-	3,20	-	-	-	26,24
		#	novas paredes do banheiro - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,60	-	3,20	-	-	-	16,64
SINAPI	87775	1.11.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM.	M2										1.028,00
		#	wc - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,95	-	3,00	-	-	-	29,85
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,75	-	1,60	-	-	-	73,20
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	42,20	-	1,60	-	-	-	67,52
		#	parede do refeitório - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,70	-	1,60	-	-	-	77,92
		#	wc - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	27,00	-	2,80	-	-	-	151,20
		#	pcd - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,17	-	2,80	-	-	-	45,75
		#	parede externa - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	-	1,60	-	-	-	4,16
		#	fachada - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,60	-	-	-	56,00
		#	salas de aula - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	27,00	-	1,60	-	-	-	259,20
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,50	-	1,60	-	-	-	76,00
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	69,00	-	1,60	-	-	-	110,40
		#	fachada principal (muro externo)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,00	-	1,60	-	-	-	76,80
SINAPI	87547	1.11.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE	M2										300,14
		#	paredes externas do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,40	-	-	-	49,00
		#	paredes externas do bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,60	-	1,40	-	-	-	7,28
		#	reparo do revestimento do muro do entorno em 30%	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,30	325,14	-	2,50	-	-	-	243,86
SEDUC	SEDUC 9.01	1.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE mesma área do emboço	M²										1.028,00
		#		-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.028,00	-	1.028,00
SINAPI	90408	1.11.5	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 EXCLUSÃO DE	M2										110,92
		#	laje da passarela (BL1 - BL2)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,55	-	17,55
		#	laje da passarela (BL2 - BL3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,42	-	17,42
		#	laje dos banheiros - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	75,95	-	75,95
1.12 PINTURAS														
SINAPI	88497	1.12.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										690,67
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,75	-	1,40	-	-	-	64,05
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	42,20	-	1,40	-	-	-	59,08
		#	parede externa - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	-	1,40	-	-	-	3,64
		#	fachada - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,40	-	-	-	49,00
		#	salas de aula - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	27,00	-	1,40	-	-	-	226,80
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,50	-	1,40	-	-	-	66,50
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	69,00	-	1,40	-	-	-	96,60
		#	muro externo - fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,00	-	2,50	-	-	-	125,00
SINAPI	88496	1.12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										110,92
		#	laje da passarela (BL1 - BL2)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,55	-	17,55
		#	laje da passarela (BL2 - BL3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,42	-	17,42
		#	laje dos banheiros - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	75,95	-	75,95
SINAPI	88489	1.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										829,22
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,75	-	1,40	-	-	-	64,05
		#	fachada - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	42,20	-	1,40	-	-	-	59,08

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	parede externa - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,60	-	1,40	-	-	-	3,64
		#	fachada - bloco 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	35,00	-	1,40	-	-	-	49,00
		#	salas de aula - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	27,00	-	1,40	-	-	-	226,80
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	47,50	-	1,40	-	-	-	66,50
		#	fachada - bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	69,00	-	1,40	-	-	-	96,60
		#	muro externo - fachada principal	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	45,50	-	2,50	-	-	-	113,75
		#	paredes da diretoria - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,50	-	1,40	-	-	-	18,90
		#	paredes dos bwc - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,10	-	1,40	-	-	-	25,48
		#	paredes da secretaria - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,30	-	1,40	-	-	-	22,82
		#	paredes do almoxarifado - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,30	-	1,40	-	-	-	14,42
		#	paredes do refeitório - bloco 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	48,70	-	1,40	-	-	-	68,18
SINAPI	88488	1.12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										110,92
		#	laje da passarela (BL1 - BL2)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,55	-	17,55
		#	laje da passarela (BL2 - BL3)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,42	-	17,42
		#	laje dos banheiros - bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	75,95	-	75,95
SINAPI	100748	1.12.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										128,48
		#	esquadrias metálicas - janelas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,50	-	49,50
		#	esquadrias metálicas - janelas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	37,25	-	37,25
		#	esquadrias metálicas - portas	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	27,93	-	27,93
		#	esquadrias metálicas - portão	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,00	-	6,00
		#	esquadrias metálicas - portão	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,80	-	7,80
SINAPI	100761	1.12.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEREIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2										95,38
		#	gradil da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,20	-	1,90	-	-	-	95,38
1.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.12	1.13.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.15	1.13.2	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.11	1.13.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 13241)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.09	1.13.4	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 20.07	1.13.5	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	86931	1.13.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	100858	1.13.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (BADRÃO MÉDIO) □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	86937	1.13.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 20.16	1.13.9	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (Ref. ORSE 02050)	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 21.07	1.13.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	95545	1.13.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	86906	1.13.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SEDUC	SEDUC 21.08	1.13.13	BANCO ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (Ref. Seinfra 24.1 C4642)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
1.14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89356	1.14.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										240,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	240,00	-	-	-	-	-	240,00
SINAPI	89357	1.14.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										62,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	62,00	-	-	-	-	-	62,00
SINAPI	89449	1.14.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										36,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	36,00	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	89450	1.14.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										80,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	80,00	-	-	-	-	-	80,00
SINAPI	89605	1.14.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.15	1.14.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.03	1.14.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89579	1.14.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89380	1.14.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89440	1.14.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										52,00
		#		-	Quant.	52,00	-	-	-	-	-	-	-	52,00
SINAPI	89398	1.14.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89625	1.14.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89628	1.14.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89362	1.14.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										75,00
		#		-	Quant.	75,00	-	-	-	-	-	-	-	75,00
SINAPI	89367	1.14.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89505	1.14.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										5,00
		#		-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89987	1.14.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										11,00
		#		-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SINAPI	94495	1.14.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94493	1.14.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89985	1.14.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	90373	1.14.21	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										61,00
		#		-	Quant.	61,00	-	-	-	-	-	-	-	61,00
SINAPI	89396	1.14.22	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89383	1.14.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										38,00
		#		-	Quant.	38,00	-	-	-	-	-	-	-	38,00
SINAPI	89391	1.14.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	94664	1.14.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	94708	1.14.26	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	88504	1.14.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89752	1.15.1	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89753	1.15.2	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89774	1.15.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89778	1.15.4	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 15.01	1.15.5	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (Ref. SEINFRA 2143)	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89557	1.15.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89549	1.15.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89825	1.15.8	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										26,00
		#		-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00
SINAPI	89829	1.15.9	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89833	1.15.10	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89783	1.15.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89797	1.15.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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										11,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SEDUC	SEDUC 15.06	1.15.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (Ref. SEINFRA C1582)	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 15.05	1.15.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (Ref. SEINFRA C1577)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89724	1.15.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										40,00
		#		-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
SINAPI	89801	1.15.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89805	1.15.17	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										14,00
		#		-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89809	1.15.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										18,00
		#		-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89726	1.15.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										21,00
		#		-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00
SINAPI	89802	1.15.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										12,00
		#		-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89739	1.15.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89851	1.15.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89495	1.15.23	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89707	1.15.24	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										13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00
SINAPI	89708	1.15.25	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										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 15.11	1.15.26	CAIXA DE INSPEÇÃO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										16,00
		#		-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	98102	1.15.27	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98052	1.15.28	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	98094	1.15.29	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFEILTRACÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN										4,00
	#			-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89711	1.15.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										98,00
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	98,00	-	-	-	-	-	98,00
SINAPI	89712	1.15.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										76,00
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	76,00	-	-	-	-	-	76,00
SINAPI	89713	1.15.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										45,00
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	45,00	-	-	-	-	-	45,00
SINAPI	89714	1.15.33	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										141,00
	#			-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	141,00	-	-	-	-	-	141,00
1.16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO	1.16.1	ORÇAMENTO EM ANEXO	UN										0,00
	#			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
1.17 SERVIÇOS DIVERSOS														
SINAPI	102257	1.17.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FFERRAGENS. AF 01/2021	M2										39,84
	#		divisórias dos vasos sanitários	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	2,00	-	1,60	-	-	-	38,40
	#		divisórias dos mictórios	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,40	-	1,20	-	-	-	1,44
SEDUC	SEDUC 19.01	1.17.2	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										4,50
	#		bancadas dos lavatórios do banheiro	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,00	0,50	-	-	-	-	3,00
	#		bancada do refeitório	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	0,60	-	-	-	-	1,50
SEDUC	SEDUC 21.17	1.17.3	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (Ref. SEINFRA. C1437)	M2										8,42
	#		grelha do bloco 3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,05	0,40	-	-	-	-	3,62
	#		grelha das passarelas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	4,00	0,40	-	-	-	-	4,80
SEDUC	SEDUC 21.01	1.17.4	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = placa da fachada	UN										1,00
	#			-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.06	1.17.5	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN										25,00
	#		nome da unidade escolar	-	Quant.	25,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00
SEDUC	SEDUC 21.14	1.17.6	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M										326,00
	#		proteção do muro todo do colégio	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	326,00	-	-	-	-	-	326,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 10.13	1.17.7	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										95,38
		#	gradil da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	50,20	-	1,90	-	-	-	95,38

1.18 LIMPEZA DA OBRA

SEDUC	SEDUC 21.15	1.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										849,63
		#	bloco 1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	358,01	-	358,01
		#	bloco 2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	158,37	-	158,37
		#	bloco 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	333,25	-	333,25

SEDUC	SEDUC 21.18	1.18.2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (Ref. SINAPI 73859/002 - 01/2020)	M²										6.320,50
		#	área do entorno do terreno, interno ao muro	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6.320,50	-	6.320,50

2 AMPLIAÇÃO

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

SINAPI	99059	2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M										205,50
		#	Locação da obra - bloco 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,00	81,40	-	-	-	-	-	81,40
		#	Locação da obra - bloco 5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,00	89,40	-	-	-	-	-	89,40
		#	Locação da obra - bloco 1 - ampliação	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,00	34,70	-	-	-	-	-	34,70

2.2 MOVIMENTO DE TERRA

SINAPI	93358	2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3										78,72
		#	Escavação dos blocos de pilares	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	45,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	8,10
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,05	0,50	0,50	-	-	-	4,53
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,30	0,50	0,50	-	-	-	5,48
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	28,20	0,50	0,50	-	-	-	14,10
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,10	0,50	0,50	-	-	-	1,05
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,35	0,50	0,50	-	-	-	2,18
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,50	0,50	-	-	-	0,50
		#	Escavação das valas de fundação corrida (vertical) BL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05	0,50	0,50	-	-	-	9,05
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	13,85	0,50	0,50	-	-	-	6,93
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	6,85	0,50	0,50	-	-	-	6,85
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	16,50	0,50	0,50	-	-	-	8,25
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,70	0,50	0,50	-	-	-	0,85
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,90	0,50	0,50	-	-	-	1,23
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal)	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,20	0,50	0,50	-	-	-	4,05
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal) BL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30	0,50	0,50	-	-	-	4,15
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal) BL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85	0,50	0,50	-	-	-	0,96
		#	Escavação das valas de fundação corrida (horizontal) BL 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85	0,50	0,50	-	-	-	0,46

SEDUC	SEDUC 3.03	2.2.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										157,41
		#	Fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	45,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	16,20
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	9,05	0,50	-	-	-	-	9,05
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,30	0,50	-	-	-	-	10,95
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	28,20	0,50	-	-	-	-	28,20
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	0,50	-	-	-	-	2,10
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	4,35	0,50	-	-	-	-	4,35
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,50	-	-	-	-	1,00
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	13,85	0,50	-	-	-	-	13,85
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	6,85	0,50	-	-	-	-	13,70
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	16,50	0,50	-	-	-	-	16,50
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,70	0,50	-	-	-	-	1,70
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,90	0,50	-	-	-	-	2,45
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,20	0,50	-	-	-	-	8,10
		#	Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	9,05	0,50	-	-	-	-	18,10

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	8,30	0,50	-	-	-	-	8,30
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,85	0,50	-	-	-	-	1,93
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,85	0,50	-	-	-	-	0,93

SINAPI	96995	2.2.3	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3										28,25
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,05	0,50	0,20	-	-	-	1,81
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,30	0,50	0,20	-	-	-	2,19
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	28,20	0,50	0,20	-	-	-	5,64
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,10	0,50	0,20	-	-	-	0,42
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,35	0,50	0,20	-	-	-	0,87
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,00	0,50	0,20	-	-	-	0,20
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	13,85	0,50	0,20	-	-	-	2,77
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	6,85	0,50	0,20	-	-	-	2,74
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	16,50	0,50	0,20	-	-	-	3,30
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,70	0,50	0,20	-	-	-	0,34
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,90	0,50	0,20	-	-	-	0,49
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,20	0,50	0,20	-	-	-	1,62
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05	0,50	0,20	-	-	-	3,62
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30	0,50	0,20	-	-	-	1,66
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85	0,50	0,20	-	-	-	0,39
	#		Reaterro da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85	0,50	0,20	-	-	-	0,19

SEDUC	SEDUC 3.02	2.2.4	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE (Ref. SEINFRA C0330)	M³										197,65
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) biblioteca	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	121,18	-	24,24
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) corredor	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	24,45	-	4,89
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) circulação	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	30,31	-	6,06
	#		Aterro do baldrame (h = 0,40m) sala de aula	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	0,20	-	47,95	-	19,18
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) pcd fem/mas	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	3,40	-	0,68
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) bwc fem/mas	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	16,53	-	3,31
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) foyer	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	26,54	-	5,31
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) auditório	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	314,30	-	62,86
	#		Aterro do baldrame (h = 0,70m) palco	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,90	-	64,18	-	57,76
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) cozinha	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	25,80	-	5,16
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) dep. de alimentos	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	7,31	-	1,46
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) área acesso serviço	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	17,80	-	3,56
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) depósito geral	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	10,36	-	2,07
	#		Aterro do baldrame (h = 0,20m) depósito material de limpeza	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	5,55	-	1,11

2.3 INFRAESTRUTURA

SINAPI	96617	2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBOAMENTO OU SAPATAS. ESPESURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2										157,41
	#		Fundo dos blocos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	45,00	-	0,60	0,60	-	-	-	-	16,20
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	9,05	0,50	-	-	-	-	9,05
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	7,30	0,50	-	-	-	-	10,95
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	28,20	0,50	-	-	-	-	28,20
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	0,50	-	-	-	-	2,10
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	4,35	0,50	-	-	-	-	4,35
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,00	0,50	-	-	-	-	1,00
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	13,85	0,50	-	-	-	-	13,85
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	6,85	0,50	-	-	-	-	13,70
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	16,50	0,50	-	-	-	-	16,50
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,70	0,50	-	-	-	-	1,70
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,90	0,50	-	-	-	-	2,45
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	16,20	0,50	-	-	-	-	8,10
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	9,05	0,50	-	-	-	-	18,10
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	8,30	0,50	-	-	-	-	8,30
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,85	0,50	-	-	-	-	1,93
	#		Base da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,85	0,50	-	-	-	-	0,93

SINAPI	73361	2.3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										8,10
	#		Blocos de fundação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	45,00	-	0,60	0,60	0,50	-	-	-	8,10

SEDUC	SEDUC 4.03	2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (Referência CPSE 2005A)	M³										42,39
	#		Fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,05	0,50	0,30	-	-	-	2,72

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00		7,30	0,50	0,30	-	-	-	3,29
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		28,20	0,50	0,30	-	-	-	8,46
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		2,10	0,50	0,30	-	-	-	0,63
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		4,35	0,50	0,30	-	-	-	1,31
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00		2,00	0,50	0,30	-	-	-	0,30
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		13,85	0,50	0,30	-	-	-	4,16
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00		6,85	0,50	0,30	-	-	-	4,11
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		16,50	0,50	0,30	-	-	-	4,95
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		1,70	0,50	0,30	-	-	-	0,51
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00		4,90	0,50	0,30	-	-	-	0,74
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00		16,20	0,50	0,30	-	-	-	2,43
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05	0,50	0,30	-	-	-	5,43
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30	0,50	0,30	-	-	-	2,49
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85	0,50	0,30	-	-	-	0,58
		#	fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85	0,50	0,30	-	-	-	0,28

SEDUC	SEDUC 4.01	2.3.4	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²										121,06
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		9,05		0,40	-	-	-	7,24
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00		7,30		0,40	-	-	-	8,76
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		28,20		0,40	-	-	-	22,56
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		2,10		0,40	-	-	-	1,68
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		4,35		0,40	-	-	-	3,48
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		2,00		0,40	-	-	-	0,80
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		13,85		0,40	-	-	-	11,08
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00		6,85		0,40	-	-	-	10,96
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,50		0,40	-	-	-	13,20
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		1,70		0,40	-	-	-	1,36
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		4,90		0,40	-	-	-	1,96
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		16,20		0,90	-	-	-	14,58
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05		0,40	-	-	-	14,48
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30		0,40	-	-	-	6,64
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85		0,40	-	-	-	1,54
		#	Baldrame da fundação corrida	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85		0,40	-	-	-	0,74

SEDUC	SEDUC 4.02	2.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACQ 1:3, ESP.=2cm, C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²										112,96
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		9,05		0,40	-	-	-	7,24
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00		7,30		0,40	-	-	-	8,76
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		28,20		0,40	-	-	-	22,56
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		2,10		0,40	-	-	-	1,68
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		4,35		0,40	-	-	-	3,48
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		2,00		0,40	-	-	-	0,80
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		13,85		0,40	-	-	-	11,08
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00		6,85		0,40	-	-	-	10,96
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,50		0,40	-	-	-	13,20
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		1,70		0,40	-	-	-	1,36
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		4,90		0,40	-	-	-	1,96
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		16,20		0,40	-	-	-	6,48
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05		0,40	-	-	-	14,48
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30		0,40	-	-	-	6,64
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85		0,40	-	-	-	1,54
		#	Impermeabilização do baldrame	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85		0,40	-	-	-	0,74

2.4		SUPERESTRUTURA												
SINAPI	95957	2.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3										6,24
		#	Pilares - Bloco ampliação	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	45,00		0,24	0,15	3,20	-	-	-	5,18
		#	Pilares - Passarela	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00		0,20	0,20	2,50	-	-	-	0,40
		#	Vigas - longitudinais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		4,00	0,15	0,30	-	-	-	0,36
		#	Vigas - transversais	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00		3,35	0,15	0,30	-	-	-	0,30

SINAPI	87503	2.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 06/2014	M2										999,63
		#	Paredes da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		9,05		3,15	-	-	-	57,07

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Paredes da biblioteca		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	7,30	-	3,15	-	-	-	68,99
		#	Paredes da biblioteca		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	14,15	-	3,15	-	-	-	178,29
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	16,50	-	5,60	-	-	-	184,80
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	28,20	-	5,60	-	-	-	315,84
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	16,20	-	2,75	-	-	-	44,55
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,65	-	2,75	-	-	-	25,58
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,16	-	2,75	-	-	-	11,88
		#	Paredes do auditório		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,85	-	2,75	-	-	-	10,18
		#	desconto das janelas		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	50,00	-	-50,00
		#	desconto das portas		Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	23,00	-	-23,00
		#	Paredes do bloco 1		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	9,05	-	3,00	-	-	-	108,60
		#	Paredes do bloco 1		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,30	-	3,00	-	-	-	49,80
		#	Paredes do bloco 1		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,85	-	3,00	-	-	-	11,55
		#	Paredes do bloco 1		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,85	-	3,00	-	-	-	5,55
SINAPI	87509	2.4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2										50,96
		#	Execução das jardineiras	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	6,00	-	0,60	-	-	-	28,80
		#	Execução dos canteiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	14,50	-	0,40	-	-	-	11,60
		#	Execução dos canteiros	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	13,20	-	0,40	-	-	-	10,56
SINAPI	93188	2.4.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										23,00
		#	Portas P01, P02, P03, P04 e P06	-	Quant. x Comp.(m)	23,00	-	1,00	-	-	-	-	-	23,00
SINAPI	93187	2.4.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										55,50
		#	J1, J2, J5, J6 e J7	-	Quant. x Comp.(m)	37,00	-	1,50	-	-	-	-	-	55,50
SINAPI	93197	2.4.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M										55,50
		#	J1, J2, J5, J6 e J7	-	Quant. x Comp.(m)	37,00	-	1,50	-	-	-	-	-	55,50
SINAPI	101964	2.4.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2										86,96
		#	Laje sobre banheiros do bloco ampliado	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	19,93	-	39,86
		#	Laje da passarela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,40	-	13,40
		#	Laje da cozinha	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	33,70	-	33,70
SINAPI	93204	2.4.8	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M										163,20
		#	Cinta de amarração da alvenaria sobre a as lajes do wc	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	19,70	-	-	-	-	-	39,40
		#	Cinta de amarração da alvenaria sobre as paredes do auditório	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	89,40	-	-	-	-	-	89,40
		#	Cinta de amarração de alvenaria sobre as paredes da ampliação do bloco 1	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	34,40	-	-	-	-	-	34,40
2.5 COBERTURAS														
SINAPI	92614	2.5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN										11,00
		#	Trelças para cobertura do setor 3	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	Trelças para cobertura do setor 1 (área da ampliação)	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	92581	2.5.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										992,41
		#	Cobertura do setor 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	354,11	-	354,11
		#	Cobertura do setor 4	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	556,30	-	556,30
		#	Cobertura do setor 1 (ampliação)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	82,00	-	82,00
SINAPI	92620	2.5.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN										7,00
		#	Trelças para cobertura do setor 4	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	94216	2.5.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2										992,41

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Telhas para cobertura do setor 3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	354,11	-	354,11
		#	Telhas para cobertura do setor 4	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	556,30	-	556,30
		#	Telhas para cobertura do setor 1 (ampliação)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	82,00	-	82,00
SINAPI	94227	2.5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M										55,80
		#	Calha na cobertura do auditório	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	27,90	-	-	-	-	-	55,80
SINAPI	94231	2.5.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M										49,50
		#	Rufo na cobertura do auditório	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	16,50	-	-	-	-	-	49,50
SINAPI	96485	2.5.7	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M2										217,08
		#	Forro na biblioteca	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	121,18	-	121,18
		#	Forro nas novas salas de aula	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	47,95	-	95,90
SINAPI	96110	2.5.8	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017 - P	M2										27,45
		#	Forro em gesso acartonado	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	27,45	-	27,45
SEDUC	SEDUC 12.03	2.5.9	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL 1250X625X15MM (Ref.12024/ORSE)	M²										369,75
		#	Forro do auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	369,75	-	369,75
SEDUC	SEDUC 12.04	2.5.10	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ref.08637/ORSE)	M²										89,40
		#	Auditório	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	89,40	-	-	-	-	-	89,40
SEDUC	SEDUC 12.05	2.5.11	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM(Ref.05057/ORSE)	M²										43,60
		#	Revestimento das marquises do auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	10,00	-	0,80	-	-	-	24,00
		#	Revestimento da marquise principal da entrada o auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,50	-	0,80	-	-	-	19,60
2.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89356	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										120,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	120,00	-	-	-	-	-	120,00
SINAPI	89357	2.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										31,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	31,00	-	-	-	-	-	31,00
SINAPI	89449	2.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										18,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,00	-	-	-	-	-	18,00
SINAPI	89450	2.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M										40,00
		#		-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
SINAPI	89605	2.6.5	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.15	2.6.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (Ref. SINAPI 90375)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.03	2.6.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89579	2.6.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89380	2.6.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										14,00
	#			-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89440	2.6.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										26,00
	#			-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00
SINAPI	89398	2.6.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89625	2.6.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89628	2.6.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89362	2.6.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										40,00
	#			-	Quant.	40,00	-	-	-	-	-	-	-	40,00
SINAPI	89367	2.6.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89505	2.6.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										5,00
	#			-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89987	2.6.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN										6,00
	#			-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	94495	2.6.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										2,00
	#			-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94493	2.6.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN										4,00
	#			-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89985	2.6.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	90373	2.6.21	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										32,00
	#			-	Quant.	32,00	-	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	89396	2.6.22	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
	#			-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89383	2.6.23	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN										20,00
	#			-	Quant.	20,00	-	-	-	-	-	-	-	20,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89391	2.6.24	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN										3,00
		#		-	Quant.	3,00	-		-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	94664	2.6.25	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-		-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94708	2.6.26	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-		-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	88504	2.6.27	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
2.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
2.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO	2.8.1	ORÇAMENTO EM ANEXO	UN										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
2.9 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.18	2.9.1	JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)	M²										13,20
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,30	-	1,00	-	-	-	13,20
SEDUC	SEDUC 10.14	2.9.2	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (Ref. seinfra C1517)	M²										45,25
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	13,50
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	4,50
		#	J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	8,00
		#	J7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,75	-	1,10	-	-	-	19,25
SEDUC	SEDUC 10.01	2.9.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										21,84
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	11,34
		#	P3 - com barras de apoio	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	6,72
SINAPI	91338	2.9.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2										10,24
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	0,80	1,60	-	-	-	10,24
SEDUC	SEDUC 10.19	2.9.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=90CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR (Ref. ORSE 02390)	UN										2,00
		#	Barras para P3	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 10.23	2.9.6	PORTA ACÚSTICA, COM REVESTIMENTO EM ACM E BARRAS ANTI PANICO, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 13193)	UN										3,00
		#	Portas de acesso ao auditório	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 10.20	2.9.7	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)	UN										5,25
		#	PT1 - Portão em chapa	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	5,25	-	5,25
SEDUC	SEDUC 10.21	2.9.8	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	UN										7,80
		#	PT2 - Portão em tela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,80	-	7,80

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.10 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	87757	2.10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2										861,27
		#	Contrapiso da biblioteca	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	121,18	-	121,18
		#	Contrapiso do corredor	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,45	-	24,45
		#	Contrapiso da passarela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,40	-	13,40
		#	Contrapiso da circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,31	-	30,31
		#	Contrapiso da sala de aula	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	47,95	-	95,90
		#	Contrapiso do acesso ao auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,48	-	49,48
		#	Contrapiso do foyer	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,47	-	26,47
		#	Contrapiso do auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	314,29	-	314,29
		#	Contrapiso do palco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	79,11	-	79,11
		#	Contrapiso dos banheiros	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	16,53	-	33,06
		#	Contrapiso dos banheiros PCD	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,40	-	6,80
		#	Contrapiso da cozinha	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	25,80	-	25,80
		#	Contrapiso do depósito de alimentos	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,31	-	7,31
		#	Contrapiso da área de acesso ao serviço	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,80	-	17,80
		#	Contrapiso do depósito geral	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,36	-	10,36
		#	Contrapiso do depósito de material de limpeza	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	5,55	-	5,55
SINAPI	98679	2.10.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										66,40
		#	Execução da calçada do estacionamento	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	58,90	-	58,90
		#	Execução de rampa de acesso ao auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,50	-	7,50
SINAPI	101752	2.10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2										821,41
		#	Piso da biblioteca	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	121,18	-	121,18
		#	piso do corredor	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	24,45	-	24,45
		#	piso da passarela	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	13,40	-	13,40
		#	piso da circulação	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,31	-	30,31
		#	piso da sala de aula	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	47,95	-	95,90
		#	piso do acesso ao auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	49,48	-	49,48
		#	piso do foyer	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	26,47	-	26,47
		#	piso do auditório	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	314,29	-	314,29
		#	piso do palco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	79,11	-	79,11
		#	piso da cozinha	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	25,80	-	25,80
		#	piso do depósito de alimentos	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,31	-	7,31
		#	piso da área de acesso ao serviço	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	17,80	-	17,80
		#	piso do depósito geral	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	10,36	-	10,36
		#	piso do depósito de material de limpeza	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	5,55	-	5,55
SINAPI	87251	2.10.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										39,86
		#	Piso do banheiro	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	16,53	-	33,06
		#	Piso do PCD	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	3,40	-	6,80
SEDUC	SEDUC 8.04	2.10.5	PISO COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E=4MM) (Ref. SEINFRA C1914)	M²										79,11
		#	Carpete no palco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	79,11	-	79,11
SINAPI	98504	2.10.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2										43,08
		#	Jardim do estacionamento	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	30,00	-	30,00
		#	Jardins de acesso ao auditório	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	6,54	-	13,08
SEDUC	SEDUC 8.08	2.10.7	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO (Ref. 02241 ORSE)	M³										200,87
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	56,65	-	11,33
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	241,20	-	48,24
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	132,72	-	26,54
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	188,70	-	37,74
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	168,90	-	33,78
		#	Seixo rolado (jardim)	-	Quant. x Alt.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	0,20	-	216,20	-	43,24

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93679	2.10.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2										748,85
		#	Calçada em bloquete	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	192,90	-	192,90
		#	Calçada em bloquete	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	101,03	-	101,03
		#	Calçada em bloquete	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	66,05	-	66,05
		#	Calçada em bloquete	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	155,86	-	311,72
		#	Calçada em bloquete	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	77,15	-	77,15
SINAPI	98682	2.10.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2										139,10
		#	Piso para o estacionamento	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	139,10	-	139,10
2.11 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87904	2.11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2										1.999,26
		#	todas as alvenarias novas (interno e externo)	-	Quant. x Área(m²)	2,00						999,63	-	1.999,26
SINAPI	87775	2.11.2	EMBOCO 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. 06/2014	M2										622,73
		#	Fachada auditório externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		73,00		0,60	-	-	-	43,80
		#	Fachada frontal auditório externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		27,20		0,60	-	-	-	16,32
		#	Fachada salas de aula externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		42,00		0,60	-	-	-	25,20
		#	Fachada biblioteca externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		46,00		0,60	-	-	-	27,60
		#	salas de aula interna	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		27,00		1,60	-	-	-	86,40
		#	biblioteca interna	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		46,00		1,60	-	-	-	73,60
		#	banheiros internos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		25,60		2,60	-	-	-	133,12
		#	cozinha	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,10	-	3,00	-	-	-	60,30
		#	depósito de alimentos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,50	-	3,00	-	-	-	31,50
		#	área de acesso ao serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,75	-	3,00	-	-	-	46,50
		#	depósito geral	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,90	-	3,00	-	-	-	32,70
		#	depósito de material de limpeza	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	-	3,00	-	-	-	23,10
		#	fachada bloco 1 (ampliação)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,65	-	0,60	-	-	-	12,99
		#	Pilares - externos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	4,00	0,25		1,60	-	-	-	9,60
SINAPI	90408	2.11.3	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										73,56
		#	Laje sobre banheiros do bloco ampliado	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	19,93	-	39,86
		#	Laje sobre a cozinha do bloco 1 (ampliação)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	33,70	-	33,70
SINAPI	87547	2.11.4	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2										1.376,53
		#	área de chapisco menos área de emboço	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.376,53	-	1.376,53
SEDUC	SEDUC 9.01	2.11.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442. C1102)	M²										622,73
		#	Fachada auditório externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		73,00		0,60	-	-	-	43,80
		#	Fachada frontal auditório externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		27,20		0,60	-	-	-	16,32
		#	Fachada salas de aula externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		42,00		0,60	-	-	-	25,20
		#	Fachada biblioteca externo	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		46,00		0,60	-	-	-	27,60
		#	salas de aula interna	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		27,00		1,60	-	-	-	86,40
		#	biblioteca interna	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		46,00		1,60	-	-	-	73,60
		#	banheiros internos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		25,60		2,60	-	-	-	133,12
		#	cozinha	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,10	-	3,00	-	-	-	60,30
		#	depósito de alimentos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,50	-	3,00	-	-	-	31,50
		#	área de acesso ao serviço	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,75	-	3,00	-	-	-	46,50
		#	depósito geral	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	10,90	-	3,00	-	-	-	32,70
		#	depósito de material de limpeza	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,70	-	3,00	-	-	-	23,10
		#	fachada bloco 1 (ampliação)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,65	-	0,60	-	-	-	12,99

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	Pilares - externos	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	4,00	0,25		1,60	-		-	9,60
SEDUC	SEDUC 9.08	2.11.6	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA C2212)	M²										207,76
		#	Paredes do palco	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,20	-	2,80	-	-	-	67,76
		#	Paredes do auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	40,00	-	3,50	-	-	-	140,00
2.12 PINTURAS														
SINAPI	88485	2.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										1.376,53
		#	Área de reboco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,376,53	-	1,376,53
SINAPI	88484	2.12.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										19,93
		#	Área de reboco em teto	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,93	-	19,93
SINAPI	88497	2.12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										1.376,53
		#	Área de reboco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,376,53	-	1,376,53
SINAPI	88496	2.12.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										19,93
		#	Área de reboco em teto	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	19,93	-	19,93
SINAPI	88489	2.12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										1.376,53
		#	Área de reboco	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,376,53	-	1,376,53
SINAPI	88488	2.12.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										79,72
		#	Área de reboco em teto	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	19,93	-	79,72
SINAPI	100748	2.12.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										76,57
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	3,30	-	1,00	-	-	-	13,20
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	3,00	-	0,50	-	-	-	13,50
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	4,50
		#	J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	8,00
		#	J7	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00	-	1,75	-	1,10	-	-	-	19,25
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	11,34
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
		#	PT1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00
2.13 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.12	2.13.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#	banheiros pcd do auditório	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.15	2.13.2	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (Ref. SINAPI 86888)	UN										2,00
		#	banheiros pcd do auditório	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.11	2.13.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 13241)	UN										2,00
		#	banheiros pcd do auditório	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.10	2.13.4	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										7,00
		#	banheiros comuns do auditório	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 20.09	2.13.5	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										4,00
		#	banheiros auditório	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 20.07	2.13.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										4,00
		#	banheiros auditório	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	86931	2.13.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										9,00
		#		-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	100858	2.13.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA IBADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86937	2.13.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 20.05	2.13.10	PIA DE AÇO INOX (0,60 X 4,20)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3020)	UN										1,00
		#	Pia na cozinha	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
2.14 SERVIÇOS DIVERSOS														
SINAPI	99855	2.14.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M										24,42
		#	Corrimão rampa do palco	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	9,31	-	-	-	-	-	18,62
		#	Acesso ao auditório	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	2,05	-	-	-	-	-	4,10
		#	Corrimão escada palco	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70
SEDUC	SEDUC 19.01	2.14.2	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										11,10
		#	Bancada da biblioteca	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,00	0,50	-	-	-	-	3,00
		#	Bancada dos banheiros do auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,10	0,60	-	-	-	-	2,52
		#	Bancada da cozinha	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	0,60	-	-	-	-	2,10
		#	Bancada do depósito de alimentos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,55	0,60	-	-	-	-	2,73
		#	Bancada do depósito de limpeza	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,25	0,60	-	-	-	-	0,75
SEDUC	SEDUC 21.16	2.14.3	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ref. ORSE 08637)	M										48,00
		#	Chapim sobre a mureta dos canteiros L=0,15	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	6,00	-	-	-	-	-	48,00
SEDUC	SEDUC 21.17	2.14.4	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (Ref. SEINFRA. C1437)	M2										8,22
		#	Na região do acesso ao auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,75	-	0,40	-	-	-	4,60
		#	Na lateral do bloco 1 (ampliação)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,05	-	0,40	-	-	-	3,62
SINAPI	102257	2.14.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										26,10
		#	banheiros comuns do auditório	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	14,50	-	1,80	-	-	-	26,10
SEDUC	SEDUC 21.07	2.14.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										3,60
		#	banheiros pcd	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	0,90	-	-	-	-	-	3,60
SEDUC	SEDUC 21.19	2.14.7	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃO (Ref. ORSE. 03226)	M										32,00
		#	Bancos de concreto das jardineiras	-	Quant. x Comp.(m)	16,00	-	2,00	-	-	-	-	-	32,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.15 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										801,25
		#	bloco 04	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	286,43	-	286,43
		#	bloco 05	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	514,82	-	514,82
3 REFORMA														
3.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.07	3.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO (Ref. ORSE 00022)	M²										148,00
		#	Demolição de 50% do revestimento cerâmico interno dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	0,50	-	-	-	-	-	210,00	-	105,00
		#	Demolição de 50% do revestimento cerâmico externo dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	0,50	-	-	-	-	-	86,00	-	43,00
SEDUC	SEDUC 2.19	3.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065)	M²										64,91
		#	demolição do piso dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	30,48	-	60,96
		#	demolição do piso do depósito	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,95	-	3,95
3.2 ESQUADRIAS														
SEDUC	SEDUC 10.15	3.2.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m INCLUSO FERRAGENS (Ref. seinfra C1979)	M²										6,09
		#	Porta dos vestiários	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	2,10	-	-	-	4,20
		#	Porta do depósito	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	1,89
SEDUC	SEDUC 10.22	3.2.2	PORTA EM COMPENSADO PARA OS WC'S, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SEINFRA C1960)	M2										7,14
		#	Portas dos wc's (sanitários)	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,60	1,70	-	-	-	4,08
		#	Portas dos wc's (sanitários pcd)	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	1,70	-	-	-	3,06
SINAPI	94559	3.2.3	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										11,08
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,20	-	0,40	-	-	-	2,56
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,40	-	0,40	-	-	-	2,72
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,85	-	0,40	-	-	-	3,08
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,40	-	-	-	1,44
		#		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,60	-	0,40	-	-	-	1,28
SINAPI	102179	3.2.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2										11,08
		#	Vidros para as janelas de alumínio	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	11,08	-	11,08
3.3 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	101161	3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2										142,00
		#	Cobogô anti-chuva nas paredes da quadra	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	71,00	-	142,00
3.4 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	87251	3.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										64,91
		#	Piso cerâmico dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	30,48	-	60,96
		#	Piso cerâmico do depósito	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,95	-	3,95
SINAPI	98679	3.4.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										16,40
		#	Rampas de acessibilidade	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	4,10	-	16,40

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93679	3.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										137,87
		#	Acesso à quadra	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	23,83	-	23,83
		#	Acesso à quadra	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	40,20	-	40,20
		#	Acesso à quadra	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	73,84	-	73,84
SEDUC	SEDUC 8.07	3.4.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL (Ref. 09417 ORSE)	M2										5,85
		#	nas rampas	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	0,63	-	5,04
		#	no acesso das portas	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,27	-	0,81
3.5 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87273	3.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2										105,00
		#	Assentamento de 50% do revestimento cerâmico interno dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	0,50	-	-	-	-	-	210,00	-	105,00
SEDUC	SEDUC 9.02	3.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442_C1102)	M²										43,00
		#	Assentamento de 50% do revestimento cerâmico externo dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	0,50	-	-	-	-	-	86,00	-	43,00
SEDUC	SEDUC 9.09	3.5.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (Ref. SEINFRA C1129)	M²										336,01
		#	Área de revestimento cerâmico interno	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	250,50	-	250,50
		#	Área de revestimento cerâmico externo	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	85,51	-	85,51
SINAPI	90408	3.5.4	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										19,04
		#	Parte das parede externa dos vestiários	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	23,80	-	0,40	-	-	-	19,04
3.6 PINTURAS														
SEDUC	SEDUC 11.01	3.6.1	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (ORSE 02344)	M²										617,56
		#	Área de paredes	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	550,06	-	550,06
		#	Área de laje	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	67,50	-	67,50
SINAPI	88497	3.6.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										550,06
		#	Pilares da cobertura	-	Quant. x Área(m²)	12,00	-	-	-	-	-	10,00	-	120,00
		#	Paredes de fechamento	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	62,22	-	186,66
		#	arquibancadas	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	110,00	-	220,00
		#	platibanda	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	29,25	0,80		-	-	-	23,40
SINAPI	88496	3.6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										67,50
		#	laje	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	67,50	-	67,50
SINAPI	88489	3.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										834,06

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	área do item 3.6.1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	550,06	-	550,06
		#	cobogó (área interna e externa)	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	71,00	-	284,00
SINAPI	88486	3.6.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										67,50
		#	área do item 3.6.2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	67,50	-	67,50
SINAPI	72815	3.6.6	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2										480,00
		#	área da quadra	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	480,00	-	480,00
SINAPI	41595	3.6.7	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M										275,60
		#	demarcação do piso da quadra	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	275,60	-	-	-	-	-	275,60
SINAPI	102219	3.6.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2										13,23
		#	Portas de madeira dos vestiários e do depósito	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	6,09	-	6,09
		#	Portas de madeira interna dos vestiários	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	7,14	-	7,14
SINAPI	100741	3.6.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										186,60
		#	Alambrado da quadra	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	30,00	-	1,50	-	-	-	90,00
		#	Alambrado da quadra	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	16,10	3,00	-	-	-	96,60
3.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SINAPI	89353	3.7.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94497	3.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94496	3.7.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94495	3.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (BORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89987	3.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89985	3.7.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	86884	3.7.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	para lavaórios	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	99635	3.7.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN										2,00
		#	para os banheiros PNE	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94711	3.7.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.05	3.7.10	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, COM ESTRUTURA DE SUPORTE PRÉ-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITELO P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FIBRE E MONTAGEM NO LOCAL. CAP 5.000 LITROS (Ref. ORSE 10203)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89708	3.8.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89495	3.8.2	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86883	3.8.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	99629	3.8.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	98094	3.8.5	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98052	3.8.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 15.11	3.8.7	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
3.9 DRENAGEM PLUVIAL														
SEDUC	SEDUC 16.01	3.9.1	CANALETA DE CONCRETO 20 X 20 CM, SEM TAMPA (REF. SEINFRA C4026)	M										76,40
		#	Canaleta nas laterais da quadra	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	38,20	-	-	-	-	-	76,40
SEDUC	SEDUC 16.03	3.9.2	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (REF. SEINFRA C 1437)	M2										45,84
		#	Grelha para canaletas	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	38,20	0,60	-	-	-	-	45,84
SEDUC	SEDUC 16.04	3.9.3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (03212/ORSE)	M3										1,93
		#	Camada de brita dentro da canaleta	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	32,20	0,60	0,05	-	-	-	1,93
SEDUC	SEDUC 16.02	3.9.4	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN 150 MM (REF. ORSE 7752)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
3.10 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SINAPI	95471	3.10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										2,00
		#	Vaso PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	377	3.10.2	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN										2,00
		#	Assento de vaso PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86888	3.10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										4,00
		#	Vaso convencional	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	377	3.10.4	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN										4,00
		#	Assento convencional	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.12	3.10.5	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86901	3.10.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	86906	3.10.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"IDU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN										8,00
		#		-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	95544	3.10.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.07	3.10.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										10,40
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,40	-	-	-	-	-	10,40
SINAPI	95542	3.10.10	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95545	3.10.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.16	3.10.12	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO (Ref. ORSE 02050)	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
3.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101908	3.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97599	3.11.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	72947	3.11.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 18.07	3.11.4	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
3.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	ANEXO	3.12.1	ORÇAMENTO EM ANEXO	UNI										1,00
		#	iluminação e tomadas	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
3.13 SERVIÇOS DIVERSOS														
SINAPI	102362	3.13.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MIURETA). AF_03/2021	M2										186,60
		#	Alambrado do entorno quadra (lateral)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	30,00	-	1,50	-	-	-	90,00
		#	Alambrado do entorno quadra (fundo)	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	16,10	3,00	-	-	-	96,60
SEDUC	SEDUC 21.03	3.13.2	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E CEL. JUSTINO CAVALCANTE BARROS
20 de agosto de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.12	3.13.3	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra C1347)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.02	3.13.4	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.01	3.13.5	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										2,50
		#	Banacada para lavatório dos banheiros	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	2,50	0,50	-	-	-	-	2,50
SINAPI	99855	3.13.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	M										9,60
		#	Corrimão da rampa de acesso à quadra	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	2,40	-	-	-	-	-	9,60
3.14 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	3.14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										785,00
		#	área de construção	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	785,00	-	785,00