

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
<b>1 REFORMA</b>														
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>														
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	M²										<b>6,00</b>
	#		DURAÇÃO DA OBRA DE 6 MESES	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
<b>1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2										<b>4,50</b>
	#		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SEDUC	SEDUC 1.12	1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2										<b>6,00</b>
	#		1 BWC MASCULINO	-	x Alt.(m)	-	-	-	-	3,00	-	-	-	3,00
	#		1 BWC FEMININO	-	x Alt.(m)	-	-	-	-	3,00	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>121,81</b>
	#		PROJETO ESTRUTURAL CÁLCULO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,06	-	-	-	-	2.030,13	-	121,81
SEDUC	SEDUC 1.08	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>60,90</b>
	#		PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS CÁLCULO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,03	-	-	-	-	2.030,13	-	60,90
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>81,21</b>
	#		PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,04	-	-	-	-	2.030,13	-	81,21
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.6	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290 )	M										<b>16,00</b>
	#		REALIZAÇÃO DE ESTUDO DE SONDAGEM	-	x Comp.(m)	-	-	16,00	-	-	-	-	-	16,00
SEDUC	SEDUC 1.07	1.2.7	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937 )	UN										<b>1,00</b>
	#		ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE SONDAGEM	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
<b>1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>														
SEDUC	SEDUC 2.21	1.3.1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	M³										<b>19,33</b>
	#		WC FEMININO - CHUVEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,36	-	1,80	-	-	-	4,25
	#		WC FEMININO - VASO SANITÁRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,23	-	1,80	-	-	-	5,81
	#		WC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,15	-	1,80	-	-	-	9,27
SEDUC	SEDUC 2.14	1.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²										<b>234,96</b>
	#		para execução de rampa acessível na calçada externa	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,12	-	15,12
	#		COORDENAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,12	-	16,12
	#		DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,56	-	4,56
	#		CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,16	-	39,16
	#		DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,30	-	19,30
	#		PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,42	-	18,42
	#		SALA DE VÍDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,81	-	47,81
	#		DIRETÓRIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,85	-	12,85



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

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 2.03	1.3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										0,63
		#	C1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	3,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,11
		#	C2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	7,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,26
		#	C3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	3,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,11
		#	C4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	4,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,15
SINAPI	97663	1.3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										20,00
		#	VASO - WC PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VASO - WC SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VASO - WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	VASO - WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVATÓRIO - WC PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVATÓRIO - WC SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVATÓRIO - WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVATÓRIO - WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	97633	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										300,48
		#	WC SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	2,00						2,75	-	5,50
		#	WC SALA DOS PROFESSORES - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			6,65		2,50			-	16,63
		#	WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	x Área(m²)							17,40	-	17,40
		#	WC FEMININO DE ÁREA 17,4 - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			17,70		2,50			-	44,25
		#	WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	x Área(m²)							12,97	-	12,97
		#	WC MASCULINO DE ÁREA 12,96 - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,40		2,50			-	38,50
		#	RECREIO COBERTO - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			4,45		1,40			-	6,23
		#	COORDENAÇÃO - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,10		1,40			-	22,54
		#	COORDENAÇÃO - CHÃO	-	x Área(m²)							16,20	-	16,20
		#	DEPÓSITO - CHÃO	-	x Área(m²)							10,50	-	10,50
		#	COZINHA	-	x Área(m²)							19,91	-	19,91
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)							2,62	-	2,62
		#	DIRETÓRIA	-	x Área(m²)							12,85	-	12,85
		#	BWC DIRETÓRIA	-	x Área(m²)							1,74	-	1,74
		#	BWC DIRETÓRIA - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			5,30		1,40			-	7,42
		#	almoxarifado	-	x Área(m²)							16,50	-	16,50
		#	SECRETÁRIA	-	x Área(m²)							48,72	-	48,72
SEDUC	SEDUC 2.08	1.3.10	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²										65,07
		#	retirada do grádil	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			21,69		3,00			-	65,07
SINAPI	98524	1.3.11	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2										362,38
		#	PÁTIO FRONTAL - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	170,50	-	85,25
		#	ÁREA EM FRENTE AO AUDITÓRIO - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	65,70	-	32,85
		#	ÁREA EM FRENTE À BIBLIOTECA - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	143,90	-	71,95
		#	ÁREA ENTRE A SECRETÁRIA E AS SALAS 10/11/12 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	25,10	-	12,55
		#	ÁREA ENTRE A SALA DOS PROFESSORES/BIBLIOTECA E SALAS 07 A 09 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	79,70	-	39,85
		#	ÁREA ENTRE AS SALAS 07 A 09 E SALAS 01 E 02 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	104,53	-	52,27
		#	ÁREA ENTRE AS SALAS 10 A 12 E SALAS 03 A 06 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	135,32	-	67,66

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

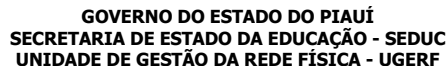
MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	100974	1.3.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M3										86,85
		#	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	-										-
		#	IWC FEMININO - CHUVEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)		-	2,36		1,80	0,05	-	-	0,21
		#	IWC FEMININO - VASO SANITÁRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,23	-	1,80	0,05	-	-	0,29
		#	IWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,15	-	1,80	0,05	-	-	0,46
		#		-										0,00
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1.C1066)	-										0,00
		#	para execução de rampa acessível na calçada externa	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	15,12	-	0,76
		#	COORDENAÇÃO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	16,12	-	0,81
		#	DEPÓSITO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	4,56	-	0,23
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO AUDITÓRIO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	39,16	-	1,96
		#	DEPÓSITO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	19,30	-	0,97
		#	PALCO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	18,42	-	0,92
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	47,82	-	2,39
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	47,49	-	2,37
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	47,81	-	2,39
		#	DIRETÓRIA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	12,85	-	0,64
		#	CIRCULAÇÃO DE ENTRADA DA ESCOLA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	21,17	-	1,06
		#	DEMOLIÇÃO DE ÁREA QUE DA ACESSO À QUADRA DE ESPORTES	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,05	40,45	-	2,02
		#		-										0,00
		#	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-										0,00
		#	laboratório de informática	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,01	47,49	-	0,24
		#	coordenação	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,01	16,12	-	0,16
		#	depósito	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,01	10,50	-	0,11
		#		-										0,00
		#	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										0,00
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	65,00	-	-	0,60	1,50	0,03			1,76
		#	J2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,00	1,10	0,03			0,03
		#	J3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	3,00	-	-	1,50	1,50	0,03			0,20
		#	J4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,55	0,63	0,03			0,03
		#	J6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,20	0,70	0,03			0,03
		#	J8	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	4,00	-	-	1,00	1,20	0,03			0,14
		#	J9	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,50	0,90	0,03			0,04
		#	J10	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,00	1,00	0,03			0,03
		#	J11	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	6,00	-	-	1,50	1,50	0,03			0,41
		#	J12	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	8,00	-	-	0,60	1,50	0,03			0,22
		#	B1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	-	0,60	0,40	0,03			0,01
		#	B2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	-	0,80	0,40	0,03			0,02
		#	B3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,50	0,50	0,03			0,02
		#	B6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,10	0,40	0,03			0,01
		#		-										0,00
		#	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	-										0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,80	-	2,10	0,03			0,60
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,70	-	2,10	0,03			0,13
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,60	-	2,10	0,03			0,04
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	2,50	0,03			0,07
		#	P9	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,80	-	2,10	0,03			0,20
		#	P13	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	2,10	0,03			0,06
		#	P14	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,75	-	2,10	0,03			0,05
		#	P15	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	0,03			0,05
		#	P16	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,50	-	1,50	0,03			0,07
		#	P17	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,70	-	1,50	0,03			0,03
		#	P18	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	1,50	0,03			0,05
		#	P19	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	0,03			0,05
		#	P20	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	2,10	0,03			0,06
		#	P21	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	2,10	0,03			0,05
		#	P22	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,60	-	2,10	0,03			0,04
		#	P23	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,60	-	2,10	0,03			0,04

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
	#		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	-										0,00
	#		SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,10	-	3,52	0,15	-		0,00
	#		WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,90	-	3,52	0,15	-		1,64
	#		DEMOLIÇÃO MURETA EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	6,56	-	0,60	0,15	-		1,53
	#		DESPENSA/cozinha	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	10,75	-	3,52	0,15	-		0,59
	#		BASCULANTE B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	24,00	-	2,00	-	0,50	0,15	-		5,68
	#		JANELA J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	24,00	-	1,50	-	1,00	0,15	-		3,60
	#		BASCULANTE B2 - SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	2,00	-	0,50	0,15	-		5,40
	#		JANELA J1 - SALA DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA/SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	7,00	-	1,50	-	1,00	0,15	-		0,30
	#		BASCULANTE B1 BWC SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	0,60	-	0,40	0,15	-		1,58
	#		PORTA P2 BWC SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	0,15	-		0,07
	#		demolição de estrutura da fachada (arco de entrada) - padrão antigo	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,15	6,60		0,57
	#		SUBSTITUIÇÃO DO COBOGO C2 PELO BASCULANTE B4	-							0,15	0,50	-	0,99
	#		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE LAJE	-				72,35		1,00	0,15		-	0,08
	#			-									-	10,85
	#		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGOS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	-										0,00
	#		C1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	3,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,11
	#		C2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	7,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,26
	#		C3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	3,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,11
	#		C4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	4,00	-	0,50	0,50	-	0,15	-	-	0,15
	#			-										0,00
	#		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN										0,00
	#		VASO - WC PROFESSORES	-	Quant. x Vol.(m³)	2,00							0,20	0,40
	#		VASO - WC SECRETARIA	-	Quant. x Vol.(m³)	2,00							0,20	0,40
	#		VASO - WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	Quant. x Vol.(m³)	3,00							0,20	0,60
	#		VASO - WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	Quant. x Vol.(m³)	3,00							0,20	0,60
	#		LAVATÓRIO - WC PROFESSORES	-	Quant. x Vol.(m³)	2,00							0,10	0,20
	#		LAVATÓRIO - WC SECRETARIA	-	Quant. x Vol.(m³)	2,00							0,10	0,20
	#		LAVATÓRIO - WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	Quant. x Vol.(m³)	3,00							0,10	0,30
	#		LAVATÓRIO - WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	Quant. x Vol.(m³)	3,00							0,10	0,30
	#			-										0,00
	#		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	-										0,00
	#		WC SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00					0,03	2,75	-	0,17
	#		WC SALA DOS PROFESSORES - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			6,65		2,50	0,03		-	0,50
	#		WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	17,40	-	0,52
	#		WC FEMININO DE ÁREA 17,4 - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			17,70		2,50	0,03		-	1,33
	#		WC MASCULINO DE ÁREA 12,96	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	12,97	-	0,39
	#		WC MASCULINO DE ÁREA 12,96 - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			15,40		2,50	0,03		-	1,16
	#		RECREIO COBERTO - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			4,45		1,40	0,03		-	0,19
	#		COORDENAÇÃO - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			16,10		1,40	0,03		-	0,68
	#		COORDENAÇÃO - CHÃO	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	16,20	-	0,49
	#		DEPÓSITO - CHÃO	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	10,50	-	0,32
	#		COZINHA	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	19,91	-	0,60
	#		DESPENSA	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	2,62	-	0,08
	#		DIRETORIA	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	12,85	-	0,39
	#		BWC DIRETORIA	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	1,74	-	0,05
	#		BWC DIRETORIA - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)			5,30		1,40	0,03		-	0,22
	#		almoxarifado	-	x Esp.(m) x Área(m²)						0,03	16,50	-	0,50
	#		SECRETARIA	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,03	48,72	-	1,46
	#			-										0,00
	#		RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	-										0,00
	#		retirada do grádil	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	21,69	-	3,00	0,01	-	-	0,65
	#			-										0,00
	#		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	M2										0,00
	#		PÁTIO FRONTAL - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,05	170,50	-	4,26
	#		ÁREA EM FRENTE AO AUDITÓRIO - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,05	65,70	-	1,64
	#		ÁREA EM FRENTE A BIBLIOTECA - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,05	143,90	-	3,60
	#		ÁREA ENTRE A SECRETARIA E AS SALAS 10/11/12 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,05	25,10	-	0,63
	#		ÁREA ENTRE A SALA DOS PROFESSORES/BIBLIOTECA E SALAS 07 A 09 - COMO NEM TODA A ÁREA PRECISA DE LIMPEZA, APLICA-SE O COEFICIENTE DE 0,5	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	0,05	79,70	-	1,99



## MEMÒRIA DE CÀLCULO

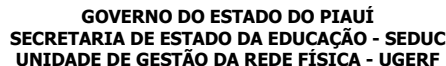
1.4	MOVIMENTO DE TERRA
-----	--------------------

SINAPI	93358	1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3		10,87
--------	-------	-------	--	----	--	-------

SEDUC	SEDUC 3.03	1.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²		11,01
-------	------------	-------	---	----	--	-------

1.5	INFRAESTRUTURA
-----	----------------

SINAPI	96617	1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2		19,73
--------	-------	-------	---	----	--	-------



## MEMÒRIA DE CÀLCULO

SEDUC	SEDUC 4.05	1.5.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	M²											10,29
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	
		#	P21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49	

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

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	89043	1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										105,09
		#	VÃO DE PORTA EXISTENTE - FECHAR COM ALVENARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			0,8		3,52			-	3,52
		#	MURO DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			1,80		2,50			-	4,50
		#	BANCADA BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			4,00		1,10			-	4,40
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Área(m²)	2,00						5,12	-	10,24
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			31,32	-	0,75				23,49
		#	BWC SECRETÁRIA - PARA RECEBIMENTO DE TELHADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,25		0,30				2,48
		#	FECHAMENTO DE ABERTURAS DA BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (0,6*1,5*5+5*0,6*1,5-5*1,5)							1,50				1,50
		#	aumentar mureta da fachada					20,96		0,10				2,10
		#	totem fachada									5,38		5,38
		#	JANELA J1 - PLANTA DE DEMOLIÇÃO (PROJ. DE ARQUITETURA) - (considera-se que 60% das janelas serão fechadas e 40% das aberturas existentes serão utilizadas para a abertura de janelas novas)			60,00	0,60	0,60		1,50			-	32,40
		#	wc masculino 01			-	-	0,50	-	0,50	-	-	-	0,25
		#	substituição da janela J3 pela janela J1			2,00	-	0,50	-	1,50	-	-	-	1,50
		#	substituição da janela J3 pelo basculante B1			1,00	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	substituição da janela J11 pela janela J1			6,00	-	-	-	-	-	0,75	-	4,50
		#	FECHAMENTO DA JANELA J9									1,35	-	1,35
		#	FECHAMENTO DA JANELA J2									1,10	-	1,10
		#	FECHAMENTO DA JANELA J4 - DEPÓSITO				-	-	-	-	-	0,98	-	0,98
		#	SUBSTITUIÇÃO DO BASCULANTE B4 PELO BASCULANTE B6 - WC			-	-	-	-	-	-	0,31	-	0,31
		#	SUBSTITUIÇÃO DA JANELA J3 PELO BASCULANTE B1 - DEPÓSITO			-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	FECHAMENTO DA JANELA J6 E DO BASCULANTE B3 - COORDENAÇÃO			-	-	-	-	-	-	1,59	-	1,59
SINAPI	101964	1.6.2	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) - AF-11/2020	M2										136,25
		#	LAJE DE CONCRETO ARMADO + FORRO MINERAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,82	-	47,82
		#	FORRO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO A EXECUTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	88,43	-	88,43
SINAPI	95957	1.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF-01/2017	M3										7,20
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	P21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,26	0,14	3,00	-	-	-	0,11
		#	V1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,60	6,70	-	-	-	0,48
		#	V2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,60	6,70	-	-	-	0,48
		#	V3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,40	6,90	-	-	-	0,33
		#	V4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,60	6,70	-	-	-	0,48
		#	V5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,15	0,50	5,00	-	-	-	0,38
		#	V6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,15	0,50	5,00	-	-	-	0,38
		#	V7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,40	6,90	-	-	-	0,33
		#	V8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,40	15,00	-	-	-	0,72
		#	V9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,40	15,00	-	-	-	0,72



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	V10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,25	1,50	-	-	-	0,05
		#	V11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,30	5,00	-	-	-	0,18
		#	V12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,30	5,00	-	-	-	0,18
		#	V13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,30	5,00	-	-	-	0,18

SINAPI	93204	1.6.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										0,83
		#	BWC SECRETÁRIA - PARA RECEBIMENTO DE TELHADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,25	-	0,10	-	-	-	0,83

SINAPI	93182	1.6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										164,80
		#	JANELA J1	-	Quant. x Larg.(m)	40,00			1,90	-	-	-	-	76,00
		#	BASCULANTE B2	-	Quant. x Larg.(m)	37,00			2,40	-	-	-	-	88,80

SINAPI	93194	1.6.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										168,70
		#	JANELA J1	-	Quant. x Larg.(m)	40,00			1,90	-	-	-	-	76,00
		#	BASCULANTE B2	-	Quant. x Larg.(m)	37,00			2,40	-	-	-	-	88,80
		#	PE1	-	x Larg.(m)	-	-	-	1,50	-	-	-	-	1,50
		#	PE2	-	x Larg.(m)	-	-	-	2,40	-	-	-	-	2,40

SINAPI	100763	1.6.7	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	KG										292,14
		#	SALA DE VÍDEO - EXECUÇÃO DE VIGA MISTA. (A LAJE SERÁ DO TIPO COM CIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA OU EPS. O VÃO DESSE TIPO DE LAJE ESTÁ LIMITADA ATÉ APROXIMADAMENTE 4 METROS, LOGO FAZ NECESSÁRIO QUEBRAR O VÃO COM A ADOÇÃO DE UM TIPO DE VIGA QUE NÃO SEJA TÃO ALTA (POR ISSO ADOTOU-SE VIGA METÁLICA)) - CHUTE PERFIL W 250 x 22,3	-	Quant. x Comp.(m)	22,30	-	6,55	-	-	-	-	-	146,07
		#	SALA DE INFORMÁTICA - EXECUÇÃO DE VIGA MISTA. (A LAJE SERÁ DO TIPO COM CIGOTAS PRÉ-MOLDADAS E COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA OU EPS. O VÃO DESSE TIPO DE LAJE ESTÁ LIMITADA ATÉ APROXIMADAMENTE 4 METROS, LOGO FAZ NECESSÁRIO QUEBRAR O VÃO COM A ADOÇÃO DE UM TIPO DE VIGA QUE NÃO SEJA TÃO ALTA (POR ISSO ADOTOU-SE VIGA METÁLICA)) - CHUTE PERFIL W 250 x 22,3	-	Quant. x Comp.(m)	22,30	-	6,55	-	-	-	-	-	146,07

1.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SINAPI	102623	1.7.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN										2,00
		#	ADOÇÃO DE DUAS CAIXAS DE ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	89627	1.7.2	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

SINAPI	89972	1.7.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										14,00
		#	LIMPEZA E LADRÃO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00

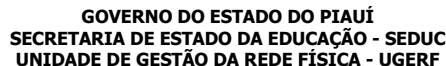
SINAPI	94497	1.7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										2,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	94662	1.7.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	UN										4,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

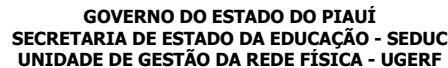
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89362	1.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										37,00
		#	LIMPEZA E LADRÃO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	34,00	-	-	-	-	-	-	-	34,00
SINAPI	89501	1.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										7,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	94688	1.7.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										17,00
		#	LIMPEZA E LADRÃO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89356	1.7.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										76,50
		#	LIMPEZA E LADRÃO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,50	-	-	-	-	-	-	-	6,50
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	70,00	-	-	-	-	-	-	-	70,00
SINAPI	90373	1.7.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										26,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	26,00	-	-	-	-	-	-	-	26,00
SINAPI	89396	1.7.11	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										6,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 14.08	1.7.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN										9,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SEDUC	SEDUC 14.03	1.7.13	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN										9,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	89403	1.7.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										2,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89449	1.7.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										93,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	93,00	-	-	-	-	-	-	-	93,00
SINAPI	94694	1.7.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										9,00
		#	RAMAL DE ÁGUA FRIA - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
<b>1.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>														
SINAPI	89783	1.8.1	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	RAMAL DE ESGOTO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89713	1.8.2	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										16,00
		#	RAMAL DE ESGOTO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	89673	1.8.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN										1,00
		#	RAMAL DE ESGOTO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00



## MEMÒRIA DE CÀLCULO

[illegible]





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

SEDUC	SEDUC 18.07	1.10.5	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA	UN									23,00
		#	colocação de sinalização de emergência nos ambientes de circulação da escola - levantamento expedito - considerar correções após o projeto de prevenção e combate à incêndio	-	Quant.	23,00	-	-	-	-	-	-	23,00

[illegible]

SINAPI	98689	1.11.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M											8,00
		#	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA (0,75+0,75+0,75+0,75+0,95+0,95+3+0,6*2)	-	x Comp.(m)	-	-	8,00	-	-	-	-	-	8,00	

[illegible]

SINAPI	87250	1.11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2		93,37
--------	-------	--------	--	----	--	-------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE NA COR BRANCA, DIMENSÕES DE 40X40, COM REJUNTE NA COR CINZA MÉDIO (2,7512*2+1,8*2+17,405+1,74+12,9675+5,979+2,28+33,6925+10,2)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	93,37	-	93,37
SEDUC	SEDUC 8.10	1.11.5	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO) (REF. SINAPI/PI - 101752 E SEINFRA/CE - C2234)	M²										469,12
		#	RECREIO COBERTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	102,67	-	102,67
		#	COORDENAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,12	-	16,12
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,50	-	10,50
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,56	-	4,56
		#	ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,50	-	16,50
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,16	-	39,16
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,30	-	19,30
		#	PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,42	-	18,42
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,82	-	47,82
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,49	-	47,49
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,81	-	47,81
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,85	-	12,85
		#	SECRETARIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	48,72	-	48,72
		#	circulação em frente aos laboratórios	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	37,20	-	37,20
SINAPI	101750	1.11.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										315,01
		#	PISO EXECUTADO COM ACABAMENTO ASPERO A EXECUTAR (45,23+40,44+112,867-8,6*2+6,815+4,9793+5,194+118,7675-8,6*2) para execução de rampa acessível na calçada externa	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	299,89	-	299,89
		#		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,12	-	15,12
SINAPI	92397	1.11.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										135,65
		#	PISO ACABADO EM BLOQUETE (PAVER) COR CINZA, COM "PAGINAÇÃO ESPINHA DE PEIXE", SOBRE COLCHÃO DE AREIA (152,85-8,6-8,6)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	135,65	-	135,65
SINAPI	100322	1.11.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3										261,98
		#	ÁREA DE PISO EM SOLO NATURAL COBERTA POR COLCHÃO SEIXO ROLADO COM ESPESSURA DE 5CM (CONSIDEROU-SE O COEF DE 0,5 PARA CONSIDERAR APENAS 5CM DE ESPESSURA) (14,55+27,84+135,125-4+87,47+15,93+247,09)	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	523,96	-	261,98
SEDUC	SEDUC 8.12	1.11.9	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (REF. C1943/SEINFRA)	M²										329,01
		#	CIRCULAÇÃO ENTRE AS SALAS 01 A 06 E SALAS 07 A 12	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	184,21	-	184,21
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	97,10	-	97,10
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,70	-	47,70
<b>1.12 ESQUADRIAS</b>														
SEDUC	SEDUC 10.27	1.12.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4517/SEINFRA)	M2										28,47
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	-	-	0,60	1,65	-	-	-	12,87
		#	P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	1,00	1,95	-	-	-	15,60
SEDUC	seduc 10.01	1.12.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										75,60
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	31,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	58,59
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	-	-	0,70	2,10	-	-	-	10,29
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,60	2,10	-	-	-	6,72

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

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	94570	1.12.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										61,36
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	40,00	-	-	1,50	1,00	-	-	-	60,00
		#	B5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,70	0,40	-	-	-	1,36
SINAPI	102162	1.12.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2										3,00
		#	B6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	1,50	0,50	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 10.25	1.12.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	M2										105,50
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	40,00	-	-	1,50	1,00	-	-	-	60,00
		#	B1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,00
		#	B2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	37,00	-	-	2,00	0,50	-	-	-	37,00
		#	B3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	1,50
		#	B4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	1,50	0,50	-	-	-	6,00
SINAPI	94569	1.12.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										45,50
		#	B1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,00
		#	B2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	37,00	-	-	2,00	0,50	-	-	-	37,00
		#	B3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	1,50
		#	B4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	1,50	0,50	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 10.24	1.12.7	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF. SEINFRA C1969)	M2										3,88
		#	PE1	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,10	1,25	-	-	-	1,38
		#	PE2	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	2,00	1,25	-	-	-	2,50
SEDUC	SEDUC 10.13	1.12.8	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										44,57
		#	G1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,80	-	3,00	-	-	-	8,40
		#	G2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,77	-	3,00	-	-	-	11,31
		#	G3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,38	-	3,00	-	-	-	10,14
		#	G4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,51	-	3,00	-	-	-	10,53
		#	EXPANDIR GRADIL DA FACHADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,96	-	0,20	-	-	-	4,19
SEDUC	SEDUC 10.11	1.12.9	GRADIL COM PORTAO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640)	M²										16,47
		#	P10	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,49	3,00	-	-	-	10,47
		#	P11	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,20	2,50	-	-	-	6,00
SINAPI	98746	1.12.10	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M										13,41
		#	CONSIDERA-SE 8 BARRAS POR METRO, CADA BARRA COM PERIMETRO DE 8 CM.	-	Quant. x Comp.(m)	20,96	-	0,64	-	-	-	-	-	13,41
SEDUC	SEDUC 2.08	1.12.11	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²										33,75
		#	RETIRADA DO GRADIL DA FACHADA FRONTAL PARA REALIZAR A SOLDAGEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	33,75	-	33,75

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

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 10.29	1.12.12	Assentamento de Gradil de ferro 11/2"x1/2" espaçamento 10cm- montantes de tubo de aço galv. a 2" espaçamento 3m inclusive assentamento REF. (01871/ORSE)	M2										38,78
		#	RECOLOCAÇÃO DO GRADIL DA FACHADA FRONTAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,96	-	1,85	-	-	-	38,78

1.13 PINTURAS

SINAPI	100726	1.13.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFEI) EXECUTADO EM OBRA (POR	M2										363,2650
		#	J1 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	40,00	0,50	-	1,50	1,00	-	-	-	30,0000
		#	J2 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	10,00	2,00	-	1,00	1,00	-	-	-	20,0000
		#	B1 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	0,50	-	1,00	0,50	-	-	-	0,5000
		#	B2 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	37,00	0,50	-	2,00	0,50	-	-	-	18,5000
		#	B3 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	0,50	-	0,50	0,50	-	-	-	0,7500
		#	B4 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	0,50	-	1,50	0,50	-	-	-	3,0000
		#	B5 (PINTAR OS 2 LADOS DA JANELA - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O VIDRO)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	0,50	-	1,70	0,40	-	-	-	0,6800
		#	PE1	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	1,10	1,25	-	-	-	2,7500
		#	PE2	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	2,00	1,25	-	-	-	5,0000
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	31,00	2,00	-	0,90	2,10	-	-	-	117,1800
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	2,00	-	0,70	2,10	-	-	-	20,5800
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	1,60	2,10	-	-	-	13,4400
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	13,00	2,00	-	0,60	1,65	-	-	-	25,7400
		#	P5	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	-	0,60	2,10	-	-	-	7,5600
		#	P6	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	-	0,60	1,65	-	-	-	15,8400
		#	P7	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	0,80	2,10	-	-	-	6,7200
		#	P8	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	1,00	1,95	-	-	-	7,8000
		#	P9	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	1,50	2,10	-	-	-	12,6000
		#	P10 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	3,49	3,00	-	-	-	5,2350
		#	P11 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	0,50	-	1,20	2,50	-	-	-	3,0000
		#	G1 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	2,80	3,00	-	-	-	4,2000
		#	G2 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	3,77	3,00	-	-	-	5,6550
		#	G3 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	3,38	3,00	-	-	-	5,0700
		#	G4 (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	3,51	3,00	-	-	-	5,2650
		#	GRADIL DA FACHADA FRONTAL (PINTAR OS 2 LADOS DO GRADIL - CONSIDEROU-SE O COEFICIENTE DE 0,5 PARA CONSIDERAR OS 2 LADOS E DESCONTAR O ESPAÇO VAZIO DOS GRADIS)	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	20,96	2,50	-	-	-	26,2000

SEDUC	SEDUC 2.13	1.13.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										3.245,36
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,60		1,30			-	35,88
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			46,60		1,2			-	46,60
		#	CIRC ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,10		1,10			-	16,61
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		0,80		1,40			-	5,60
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,10	-	0,72			-	13,03
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			28,90		1,90			-	54,91



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,40		1,40		-	-	11,76
		#	RECREIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,05		1,40		-	-	40,67
		#	SAÍDA DO REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,75		1,40		-	-	12,25
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		24,20		1,90		-	-	91,96
		#	PAREDE EXTERNA AO LAB DE CIÊNCIAS E REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			11,85		3,80		-	-	45,03
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			19,00		2,60		-	-	49,40
		#	DEPOSITO - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			2,93		4,00		-	-	11,72
		#	RETOQUE NA PINTURA DO MURO DE CONTOURNO DO TERRENO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			65,40		2,60		-	-	170,04
		#	ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,30		2,50		-	-	40,75
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,60		2,50		-	-	21,50
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			13,10		2,50		-	-	32,75
		#	COORDENAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,10		1,10		-	-	17,71
		#	MURO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			213,03		2,50		-	-	532,58
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			42,34		1,30		-	-	55,04
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,64		1,30		-	-	35,93
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00		0,80		1,40		-	-	11,20
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			22,00		0,82		-	-	18,04
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,04		1,00		-	-	32,08
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,94		1,10		-	-	30,73
		#	DIRETÓRIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,70		1,10		-	-	17,27
		#	CIRCULAÇÃO POR TRÁS DA QUADRA/EM FRENTE AO BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			18,35		2,00		-	-	36,70
		#	ENTORNO QUADRA DE ESPORTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	42,56	-	2,00		-	-	85,12
		#	PAREDES EXTERNAS SALAS 01 A 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	59,55	-	3,10		-	-	184,61
		#	MURO INTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,01	-	2,50		-	-	70,03
		#	PAREDE EXTERNA DA BIBLIOTECA E BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,87	-	2,50		-	-	77,18
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,45	-	2,50		-	-	11,13
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,85	-	2,50		-	-	27,13
		#	PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	55,50	-	2,50		-	-	138,75
		#	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA (COLADO NO MURO)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,13	-	2,90		-	-	67,08
		#	DEPOSITO COLADO NOS BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,10	-	2,60		-	-	21,06
		#	CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	105,95	-	1,90		-	-	201,31
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00		0,80	-	1,40		-	-	26,88
		#	MURO EXTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	88,40	-	2,50		-	-	221,00
		#	SALAS 01 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	334,20	-	1,35		-	-	451,17
		#	REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	53,70	-	1,35		-	-	72,50
		#	PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/DEPOSITO/WC/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,70	-	1,35		-	-	30,65

SINAPI	88497	1.13.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2										2.809,27
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30		-	-	36,01
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,60		1,30		-	-	35,88
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30		-	-	36,01
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			46,60		0,90		-	-	41,94
		#	CIRC ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,10		1,10		-	-	16,61
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		0,80		1,40		-	-	5,60
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,10	-	0,72		-	-	13,03
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			28,90		1,90		-	-	54,91
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,40		1,40		-	-	11,76
		#	RECREIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,05		1,40		-	-	40,67
		#	SAÍDA DO REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,75		1,40		-	-	12,25
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		24,20		1,90		-	-	91,96
		#	PAREDE EXTERNA AO LAB DE CIÊNCIAS E REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			11,85		3,80		-	-	45,03
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			19,00		2,60		-	-	49,40
		#	DEPOSITO - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			2,93		4,00		-	-	11,72
		#	RETOQUE NA PINTURA DO MURO DE CONTOURNO DO TERRENO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			65,40		2,60		-	-	170,04
		#	ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,30		2,50		-	-	40,75
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,60		2,50		-	-	21,50
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			13,10		2,50		-	-	32,75
		#	COORDENAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,10		1,10		-	-	17,71
		#	MURO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			213,03		2,50		-	-	532,58
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			42,34		1,30		-	-	55,04
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,64		1,30		-	-	35,93
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00		0,80		1,40		-	-	11,20
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			22,00		0,82		-	-	18,04

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,04		1,00	-	-	-	32,08
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,94		1,10	-	-	-	30,73
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,70		1,10	-	-	-	17,27
		#	CIRCULAÇÃO POR TRÁS DA QUADRA/EM FRENTE AO BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			18,35		2,00	-	-	-	36,70
		#	ENTORNO QUADRA DE ESPORTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	42,56	-	2,00	-	-	-	85,12
		#	PAREDES EXTERNAS SALAS 01 A 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	59,55	-	3,10	-	-	-	184,61
		#	PAREDE EXTERNA DA BIBLIOTECA E BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,87	-	2,50	-	-	-	77,18
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,45	-	2,50	-	-	-	11,13
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,85	-	2,50	-	-	-	27,13
		#	PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	55,50	-	2,50	-	-	-	138,75
		#	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA (COLADO NO MURO)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,13	-	2,50	-	-	-	57,83
		#	DEPOSITO COLADO NOS BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,10	-	2,60	-	-	-	21,06
		#	CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	105,95	-	1,90	-	-	-	201,31
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	0,80	-	1,40	-	-	-	26,88
		#	SALAS 01 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			334,20		1,35	-	-	-	451,17
		#	PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/DEPOSITO/WC/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,70	-	1,35	-	-	-	30,65
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-				-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1 - SALAS 01 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00		0,90		0,50			-	-5,40
		#	B2 - SALAS 01 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00		2,00		0,50			-	-24,00
		#	J1 - PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	1,50	-	0,50			-	-18,00
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		1,50		0,50			-	-3,75
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (EXTERNA)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		1,50		1,00			-	-7,50

SINAPI	88485	1.13.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										3.114,28
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,60		1,30			-	35,88
		#	SALA DE VIDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			46,60		1,20			-	55,92
		#	CIRC ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,10		1,10			-	16,61
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		0,80		1,40			-	5,60
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,10	-	0,72	-	-	-	13,03
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			28,90		1,90			-	54,91
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,40		1,40			-	11,76
		#	RECREIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,05		1,40			-	40,67
		#	SAÍDA DO REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,75		1,40			-	12,25
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		24,20		1,90			-	91,96
		#	PAREDE EXTERNA AO LAB DE CIÊNCIAS E REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			11,85		3,80			-	45,03
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			19,00		2,60			-	49,40
		#	DEPOSITO - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			2,93		4,00			-	11,72
		#	RETOQUE NA PINTURA DO MURO DE CONTOURNO DO TERRENO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			65,40		2,60			-	170,04
		#	ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,30		2,50			-	40,75
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,60		2,50			-	21,50
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			13,10		2,50			-	32,75
		#	COORDENAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,10		1,10			-	17,71
		#	MURO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			213,03		2,50			-	532,58
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			42,34		1,30			-	55,04
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,64		1,30			-	35,93
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00		0,80		1,40			-	11,20
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			22,00		0,82			-	18,04
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,04		1,00			-	32,08
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,94		1,10			-	30,73
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,70		1,10			-	17,27
		#	CIRCULAÇÃO POR TRÁS DA QUADRA/EM FRENTE AO BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			18,35		2,00			-	36,70
		#	ENTORNO QUADRA DE ESPORTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	42,56	-	2,00	-	-	-	85,12
		#	PAREDES EXTERNAS SALAS 01 A 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	59,55	-	3,10	-	-	-	184,61
		#	MURO INTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,01	-	2,50	-	-	-	70,03
		#	PAREDE EXTERNA DA BIBLIOTECA E BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,87	-	2,50	-	-	-	77,18
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,45	-	2,50	-	-	-	11,13
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,85	-	2,50	-	-	-	27,13
		#	PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	55,50	-	2,50	-	-	-	138,75
		#	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA (COLADO NO MURO)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	23,13	-	2,50	-	-	-	57,83
		#	DEPOSITO COLADO NOS BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,10	-	2,60	-	-	-	21,06
		#	CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	105,95	-	1,90	-	-	-	201,31
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00		0,80		1,40			-	26,88
		#	MURO EXTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	88,40	-	2,50			-	221,00
		#	SALAS 01 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			334,20		1,35			-	451,17

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

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 COORDENAÇÃO/DEPOSITO/WC/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,70	-	1,35	-	-	-	30,65
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-5,40
		#	B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-24,00
		#	J1 - PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	-18,00
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	-3,75
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (EXTERNA)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	1,50	-	1,00	-	-	-	-7,50
SINAPI	88489	1.13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										3.152,61
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,60		1,30			-	35,88
		#	SALA DE VÍDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,30			-	36,01
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			46,60		1,20			-	55,92
		#	CIRC. ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,10		1,10			-	16,61
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		0,80		1,40			-	5,60
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	18,10	-	0,72	-	-	-	13,03
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			28,90		1,90	-	-	-	54,91
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,40		1,40	-	-	-	11,76
		#	RECREIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,05		1,40	-	-	-	40,67
		#	SAÍDA DO REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,75		1,40	-	-	-	12,25
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		24,20		1,90	-	-	-	91,96
		#	PAREDE EXTERNA AO LAB DE CIÊNCIAS E REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			11,85		3,80	-	-	-	45,03
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			19,00		2,60	-	-	-	49,40
		#	DEPOSITO - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			2,93		4,00	-	-	-	11,72
		#	RETOQUE NA PINTURA DO MURO DE CONTOURNO DO TERRENO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			65,40		2,60	-	-	-	170,04
		#	ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,30		2,50	-	-	-	40,75
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,60		2,50	-	-	-	21,50
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			13,10		2,50	-	-	-	32,75
		#	COORDENAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			16,10		1,10	-	-	-	17,71
		#	MURO NO ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			213,03		2,50	-	-	-	532,58
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			42,34		1,30	-	-	-	55,04
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,64		1,30	-	-	-	35,93
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	10,00		0,80		1,40	-	-	-	11,20
		#	VIGAS - CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			22,00		0,82	-	-	-	18,04
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		16,04		1,00	-	-	-	32,08
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,94		1,10	-	-	-	30,73
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,70		1,10	-	-	-	17,27
		#	CIRCULAÇÃO POR TRÁS DA QUADRA/EM FRENTE AO BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			18,35		2,00	-	-	-	36,70
		#	ENTORNO QUADRA DE ESPORTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	42,56	-	2,00	-	-	-	85,12
		#	PAREDES EXTERNAS SALAS 01 A 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	59,55	-	3,10	-	-	-	184,61
		#	MURO INTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	28,01	-	2,50	-	-	-	70,03
		#	PAREDE EXTERNA DA BIBLIOTECA E BWCs	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	30,87	-	2,50	-	-	-	77,18
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	4,45	-	2,50	-	-	-	11,13
		#	PAREDE EXTERNA SECRETARIA E BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	10,85	-	2,50	-	-	-	27,13
		#	PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	55,50	-	2,50	-	-	-	138,75
		#	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA (COLADO NO MURO)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	23,13	-	2,50	-	-	-	57,83
		#	DEPOSITO COLADO NOS BANHEIROS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	8,10	-	2,60	-	-	-	21,06
		#	CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	105,95	-	1,90	-	-	-	201,31
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO - SALAS 01 A 06 E 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	0,80	-	1,40	-	-	-	26,88
		#	MURO EXTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	103,73	-	2,50	-	-	-	259,33
		#	SALAS 01 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	334,20	-	1,35	-	-	-	451,17
		#	PAREDE EXTERNA COORDENAÇÃO/DEPOSITO/WC/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	22,70	-	1,35	-	-	-	30,65
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-5,40
		#	B2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	2,00	-	0,50	-	-	-	-24,00
		#	J1 - PAREDE EXTERNA SALAS 07 A 12	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	24,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	-18,00
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	-3,75
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (EXTERNA)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	1,50	-	1,00	-	-	-	-7,50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
<b>1.14 REVESTIMENTOS</b>														
SINAPI	87886	1.14.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										<b>125,63</b>
		#	FORRO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO A EXECUTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	88,43	-	88,43
		#	LAJE DE FORRO EM CONCRETO ARMADO DAS CIRCULAÇÕES EXISTENTES A RECUPERAR E REALIZAR NOVA IMPERMEABILIZAÇÃO (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	37,20	-	37,20
SINAPI	90409	1.14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										<b>125,63</b>
		#	FORRO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO A EXECUTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	88,43	-	88,43
		#	LAJE DE FORRO EM CONCRETO ARMADO DAS CIRCULAÇÕES EXISTENTES A RECUPERAR E REALIZAR NOVA IMPERMEABILIZAÇÃO (CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	37,20	-	37,20
SEDUC	SEDUC 9.09	1.14.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (Ref. C4128)	M²										<b>13,95</b>
		#	CONFORME ÁREA DEMONSTRADA NA FACHADA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,95	-	13,95
SEDUC	seduc 9.01	1.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										<b>1.011,80</b>
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,60			-	44,32
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,60		1,60			-	44,16
		#	SALA DE VIDEO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,70		1,60			-	44,32
		#	AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			46,60		1,60			-	74,56
		#	CIRC ENTRADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,10		1,60			-	24,16
		#	PILARES - CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		0,80		1,60			-	6,40
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			28,90		1,60			-	46,24
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AO DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,40		1,60			-	13,44
		#	RECREIO COBERTO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,05		1,60			-	46,48
		#	SAÍDA DO REFEITÓRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			8,75		1,60			-	14,00
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			24,20		1,60			-	38,72
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AOS LABORATÓRIOS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)		-	23,95	-	0,40	-	-	-	9,58
		#	CIRCULAÇÃO DA SALA 01 A 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			40,30		0,40			-	16,12
		#	PILARES CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	12,00		0,80		0,40			-	3,84
		#	PILAR MAIS EXTENSO - CIRCULAÇÃO (SALAS 01 A 06)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			5,05		0,40			-	2,02
		#	CIRCULAÇÃO DA SALA 07 A 12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			40,25		0,40			-	16,10
		#	CIRCULAÇÃO ENTRE AS SALAS 9 E 10	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		7,20		0,40			-	5,76
		#	PILAR MAIS EXTENSO - CIRCULAÇÃO (SALAS 07 A 12)	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	13,00		0,80		0,40			-	4,16
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			42,34		1,60	-	-	-	67,74
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,64		1,60	-	-	-	44,22
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			27,94		1,60	-	-	-	44,70
		#	QUADRA COBERTA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			41,07		1,60	-	-	-	65,71
		#	WC SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		5,40		2,40	-	-	-	25,92
		#	WC SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		6,66		2,40	-	-	-	31,97
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			15,70		1,60	-	-	-	25,12
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS - BANCADA	-	Quant. x Área(m²)	4,00				-	-	5,12	-	20,48
		#	BIBLIOTECA - BANCADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00		4,00	1,10		-	-	-	8,80
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		20,82		0,75		-	-	31,23
		#	FECHAMENTO DAS JANELAS J1 DAS SALAS 01 A 12	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	60,00	0,60	0,60		0,60			-	12,96
		#	WC MASCULINO 01 - CONSIDERA-SE 5% DA ÁREA DA PAREDE PARA FINALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO JÁ INSTALADO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)		0,05	21,05		2,50			-	2,63
		#	WC FEMININO 01 - CONSIDERA-SE 5% DA ÁREA DA PAREDE PARA FINALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO JÁ INSTALADO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)		0,05	23,54		2,50			-	2,94
		#	WC FEMININO DE ÁREA 17,4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			17,70		2,60	-	-	-	46,02
		#	WC MASCULINO A=12,96	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			14,80		2,60			-	38,48
		#	WC FEMININO PCD MASC E FEM - CONSIDERA-SE 5% DA ÁREA DA PAREDE PARA FINALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO JÁ INSTALADO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)		0,05	16,00		2,60			-	2,08

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DESPENSA		x Comp.(m) x Alt.(m)			9,40		2,80				26,32
		#	COZINHA		x Comp.(m) x Alt.(m)			23,30		2,80				65,24
		#	WC DEPÓSITO		x Comp.(m) x Alt.(m)			6,50		2,40				15,60
		#	WC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)			1,45	1,20	2,40	-	-	-	4,18
		#	ABERTURAS	-									-	0,00
		#	P1 - DESCONTAR CERÂMICAS DAS PORTAS (P1) NAS SALAS DE 01 A 12	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	12,00			0,90	0,40			-	-4,32
		#	J1 - BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00		1,50		0,50			-	-3,75
		#	J1 - SECRETÁRIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		1,50		0,50			-	-1,50
		#	P1 - DESCONTAR CERÂMICAS DAS PORTAS (P1) NAS SALAS DOS PROF/SECRETÁRIA/BIBLIOTECA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00			0,90	1,60			-	-4,32
		#	ABERTURAS BWC FEMININO B2 E P1		Quant. x Área(m²)	1,00						3,89		-3,89
		#	WC MASCULINO A=12,96 - PORTA		Quant. x Área(m²)	1,00						1,89		-1,89
		#	DESPENSA		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		0,90		2,10				-1,89
		#	COZINHA		Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		1,60		2,10				-3,36
SEDUC	SEDUC 9.02	1.14.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										121,31
		#	MURO EXTERNO - FACHADA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,96	-	0,60	-	-	-	12,58
		#	FACHADA PRINCIPAL - MURO COM A PLACA DO COLÉGIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,38	-	5,38
		#	BANHEIROS - ÁREA EXTERNA (COLADO NO MURO) - TERMINAR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	20,43	-	0,20	-	-	-	4,09
		#	SALA DE AULA 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,52	-	0,60	-	-	-	2,11
		#	REFEITÓRIO E LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,85	-	0,60	-	-	-	7,11
		#	DIRETÓRIA/WC MASCULINO/SAÍDA DAQUADRA COBERTA/BANHEIRO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	13,90	-	0,60	-	-	-	8,34
		#	ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,90	-	0,60	-	-	-	5,34
		#	ÁREA EXTERNA COORDENAÇÃO/DEPÓSITO/WC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,50	-	0,60	-	-	-	5,70
		#	ÁREA EXTERNA DIRETÓRIA/WC MASCULINO/WC FEMININO/PORTA DA SECRETÁRIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,90	-	0,60	-	-	-	10,74
		#	ÁREA EXTERNA SALAS 07 A 12 E WC FEMININO 01	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	55,50	-	0,60	-	-	-	33,30
		#	ÁREA EXTERNA SECRETÁRIA/WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,65	-	0,60	-	-	-	1,59
		#	PAREDES EXTERNAS WZ/SECRETÁRIA/WC/BIBLIOTECA/SALA DOS PROFS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	41,72	-	0,60	-	-	-	25,03
SEDUC	SEDUC 21.28	1.14.6	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras (REF. 00042/ORSE)	M²										1.133,11
		#	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1.011,80	-	1.011,80
		#	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)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	121,31	-	121,31
SINAPI	87904	1.14.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2										405,19
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Alt.(m)	4,00				5,12			-	20,48
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	31,32	-	0,75			-	46,98
		#	FECHAMENTO DAS JANELAS J1 DAS SALAS 01 A 12	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	60,00	2,00	0,60		0,60			-	43,20
		#	WC SECRETÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	6,00		3,00			-	72,00
		#	WC SECRETÁRIA - EXTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			6,15		3,00			-	18,45
		#	VÃO DE PORTA EXISTENTE - FECHAR COM ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		0,8		3,52			-	7,04
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		8,65		3,52			-	60,90
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		2,05		3,52			-	14,43
		#	BANCADA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		4,00		1,10			-	8,80
		#	FECHAMENTO DE ABERTURAS DA BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (0,6*1,5*5+5*0,6*1,5*5*1,5)	-	Quant. x Área(m²)	2,00						1,50	-	3,00
		#	aumentar mureta da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		20,96		0,10		-	-	4,19
		#	totem fachada	-	Quant. x Área(m²)	2,00						5,38	-	10,76
		#	JANELA J1 - PLANTA DE DEMOLIÇÃO (PROJ. DE ARQUITETURA) - (considera-se que 60% das janelas serão fechadas e 40% das aberturas existentes serão utilizadas para a abertura de janelas novas)	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	60,00	1,20	0,60		1,50			-	64,80
		#	wc masculino 01	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	substituição da janela j3 pela janela j1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,50	-	1,50	-	-	-	3,00

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	substituição da janela j3 pelo basculante B1		Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,75	-	3,50
		#	substituição da janela j11 pela janela j1		Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	9,00
		#	FECHAMENTO DA JANELA J9		x Coef. x Área(m²)		2,00					1,35	-	2,70
		#	FECHAMENTO DA JANELA J2		x Coef. x Área(m²)		2,00					1,10	-	2,20
		#	FECHAMENTO DA JANELA J4 - DEPÓSITO		x Coef. x Área(m²)		2,00	-	-	-	-	0,98	-	1,96
		#	SUBSTITUIÇÃO DO BASCULANTE B4 PELO BASCULANTE B6 - WC		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	0,31	-	0,62
		#	SUBSTITUIÇÃO DA JANELA J3 PELO BASCULANTE B1 - DEPÓSITO		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,75	-	3,50
		#	FECHAMENTO DA JANELA J6 E DO BASCULANTE B3 - COORDENAÇÃO		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,59	-	3,18
		#				-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SINAPI	87529	1.14.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FAÇES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE	M2										310,23
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant. x Alt.(m)	4,00	-	-	-	5,12	-	-	-	20,48
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	31,32	-	0,75	-	-	-	46,98
		#	FECHAMENTO DAS JANELAS J1 DAS SALAS 01 A 12	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	60,00	2,00	0,60	-	0,60	-	-	-	43,20
		#	WC SECRETÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	6,00	-	3,00	-	-	-	72,00
		#	WC SECRETÁRIA - EXTERNO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,15	-	3,00	-	-	-	18,45
		#	VÃO DE PORTA EXISTENTE - FECHAR COM ALVENARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,8	-	3,52	-	-	-	7,04
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,65	-	3,52	-	-	-	60,90
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,05	-	3,52	-	-	-	14,43
		#	BANCADA BIBLIOTECA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	4,00	-	1,10	-	-	-	8,80
		#	FECHAMENTO DE ABERTURAS DA BIBLIOTECA E SALA DOS PROFESSORES (0,6*1,5*5+5*0,6*1,5*5*1,5)	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,50	-	3,00
		#	umentar mureta da fachada	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	20,96	-	0,10	-	-	-	4,19
		#	totem fachada	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	5,38	-	10,76
		#	JANELA J1 - PLANTA DE DEMOLIÇÃO (PROJ. DE ARQUITETURA) - (considera-se que 60% das janelas serão fechadas e 40% das aberturas existentes serão utilizadas para a abertura de janelas novas)		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	60,00	1,20	0,60		1,50			-	64,80
		#	wc masculino 01		x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	0,50	-	0,50	-	-	-	0,50
		#	substituição da janela j3 pela janela j1		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	0,50	-	1,50	-	-	-	3,00
		#	substituição da janela j3 pelo basculante B1		Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,75	-	3,50
		#	substituição da janela j11 pela janela j1		Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	0,75	-	9,00
		#	FECHAMENTO DA JANELA J9		x Coef. x Área(m²)		2,00					1,35	-	2,70
		#	FECHAMENTO DA JANELA J2		x Coef. x Área(m²)		2,00					1,10	-	2,20
		#	FECHAMENTO DA JANELA J4 - DEPÓSITO		x Coef. x Área(m²)		2,00	-	-	-	-	0,98	-	1,96
		#	SUBSTITUIÇÃO DO BASCULANTE B4 PELO BASCULANTE B6 - WC		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	0,31	-	0,62
		#	SUBSTITUIÇÃO DA JANELA J3 PELO BASCULANTE B1 - DEPÓSITO		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,75	-	3,50
		#	FECHAMENTO DA JANELA J6 E DO BASCULANTE B3 - COORDENAÇÃO		x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,59	-	3,18
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

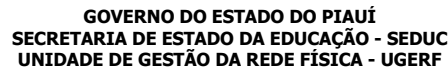
1.15 COBERTURAS

SINAPI	96113	1.15.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										473,88
		#	FORRO EM PLACAS DE GESSO 60X60 (EMASSADOS, LIXADOS E PINTADOS EM TINTA ACRÍLICA COR BRANCO NEVE)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	473,88	-	473,88

SINAPI	96111	1.15.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2										10,20
		#	FORRO EM RÉGUA DE PVC COR BRANCO NEVE - ÁREA CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,20	-	10,20

SINAPI	94213	1.15.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										7,77
		#	COBERTURA DE MARQUISE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,77	-	7,77

SINAPI	92580	1.15.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2										7,77
		#	COBERTURA DE MARQUISE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,77	-	7,77



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BLOCO DE SECRETARIA, BIBLIOTECA E OUTROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	352,03	-	352,03
		#	BLOCO AUDITÓRIO, REFEITÓRIO E LABORATÓRIOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	540,50	-	540,50
		#	BLOCO DO PÁTIO COBERTO E REGIÕES ANEXAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	323,80	-	323,80

1.16 LOUCAS E ACESSÓRIOS

SEDUC	SEDUC 20.12	1.16.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										3,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	86911	1.16.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"IDU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	COZINHA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	TANQUE AO LADO DO ALMOXARIFADO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	86906	1.16.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"IDU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										24,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETARIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	99635	1.16.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN										24,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETARIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	95471	1.16.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	95470	1.16.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN										22,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETARIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SEDUC	SEDUC 20.11	1.16.7	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN										2,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SEDUC	SEDUC 20.10	1.16.8	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										22,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.16	1.16.9	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. C3018/SEINFRA)	UN										2,00
		#	COZINHA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 19.01	1.16.10	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										53,25
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,50	-	1,50
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,90	-	0,90
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,50	-	1,50
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,14	-	1,14
		#	LAVABO DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40
		#	LAVABO SECRETÁRIA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,40	-	0,80
		#	LAVABO PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,43	-	0,86
		#	VESTIÁRIO DA QUADRA - MASCULINO E FEMININO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,20	-	2,40
		#	BANCO DO VESTIÁRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,72	0,45	-	-	-	-	1,55
		#	PIA COZINHA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,87	-	1,87
		#	BANCADA COZINHA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,20	-	1,20
		#	PRATELEIRAS - DESPESA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	1,60	-	4,80
		#	BANCADA DA BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,00	0,50	-	-	-	-	2,00
		#	BANCADA DA BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,65	-	1,65
		#	BANCADA DA BIBLIOTECA - ESTUDO INDIVIDUAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,29	-	2,29
		#	BANCADA DA BIBLIOTECA - ESTUDO INDIVIDUAL - DIVISÓRIAS	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,27	-	6,35
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,40	-	10,40
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	11,64	-	11,64
SINAPI	86938	1.16.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										22,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.03	1.16.12	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN										46,00
		#	WC FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
		#	BIBLIOTECA	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	95547	1.16.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										17,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIROS PCD		Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95544	1.16.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										23,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	1.16.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										5,72
		#	WC FEMININO 01	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,60
		#	WC MASCULINO 01	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,40
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,60
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,60
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,40
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,20
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,20	-	0,40
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,20	-	1,20
		#	BANHEIROS PCD	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,32	-	1,32
SEDUC	SEDUC 21.07	1.16.16	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )	M										8,40
		#	BANHEIROS PCD	-	x Comp.(m)	-	-	8,40	-	-	-	-	-	8,40
SEDUC	SEDUC 20.07	1.16.17	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN										13,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LAVABOS SECRETÁRIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABOS SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.08	1.16.18	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN										8,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO/MASCULINO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
		#	BANHEIROS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.01	1.16.19	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.55)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3017)	UN										4,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 20.06	1.16.20	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (Ref. SEINFRA C2311)	UN										1,00
		#	tanque ao lado do almoxarifado	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
<b>1.17 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>														
SINAPI	100861	1.17.1	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										64,00
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
		#	LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	BIBLIOTECA	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
		#	DESPENSA	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
		#	COZINHA	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	Quant.	1,00							-	1,00
		#	WC COLETIVO FEMININO 02	-	Quant.	2,00							-	2,00
		#	WC COLETIVO MASCULINO 02	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO DIRETORIA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	LAVABO SECRETARIA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO SALA DOS PROFESSORES	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	LAVABO VIGIA AO LADO DO DEPOSITO 02	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VESTIÁRIO QUADRA MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 21.01	1.17.2	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN										1,00
		#	1 PLACA COM O BRASÃO DO ESTADO INSTALADO NA FACHADA PRINCIPAL	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	102253	1.17.3	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										50,39
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 01	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,73	-	1,80	-	-	-	4,91
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 01	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,73	-	1,80	-	-	-	4,91
		#	BANHEIRO COLETIVO FEMININO 02	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,44	-	1,80	-	-	-	13,39
		#	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO 02	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,80	-	1,80	-	-	-	8,64
		#	VESTIÁRIO QUADRA FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,15	-	1,80	-	-	-	9,27
		#	VESTIÁRIO QUADRA MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,15	-	1,80	-	-	-	9,27
SEDUC	SEDUC 21.27	1.17.4	BANCO DE CONVENIÊNCIA	M²										6,00
		#	6 BANCOS DE CONVENIENCIA INSTALADOS NA ESCOLA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	102362	1.17.5	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼")COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2										283,19
		#	trocar alambrado da quadra, conforme recomenda o projeto de arquitetura (memorial descritivo)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	62,93	-	4,50	-	-	-	283,19
SINAPI	99857	1.17.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M										95,24
		#	corrimão das rampas	-	x Coef. x Comp.(m)	-	2,00	47,62	-	-	-	-	-	95,24
SINAPI	98459	1.17.7	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										12,30
		#	ISOLAÇÃO ENTRE REGIÕES DA ESCOLA PARA EXECUÇÃO DE TRABALHOS (CORREDORES)	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,15	-	2,00	-	-	-	12,30
SEDUC	SEDUC 21.15	1.17.8	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										1.015,07
		#	LIMPEZA FINAL DA OBRA - 50% DA ÁREA TOTAL	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	2.030,13	-	1.015,07
<b>2.1 MOVIMENTO DE TERRA</b>														
SINAPI	93358	2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										9,59
		#	COZINHA/dispensa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	12,75	0,40	0,80	-	-	-	4,08
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	11,10	0,40	0,80	-	-	-	3,55

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		# P22		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P23		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P24		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P25		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49

SEDUC	SEDUC 3.03	2.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										11,50
		#	COZINHA/despesa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	12,75	0,40	-	-	-	-	5,10
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,10	0,40	-	-	-	-	4,44
		# P22		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P23		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P24		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P25		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49

2.2 INFRAESTRUTURA

SINAPI	96617	2.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										11,50
		#	COZINHA/despesa	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	12,75	0,40	-	-	-	-	5,10
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	11,10	0,40	-	-	-	-	4,44
		# P22		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P23		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P24		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49
		# P25		-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,70	0,70	-	-	-	-	0,49

SEDUC	SEDUC 4.01	2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										0,67
		#	COZINHA/despesa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	12,75	0,14	0,20	-	-	-	0,36
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	11,10	0,14	0,20	-	-	-	0,31

SEDUC	SEDUC 4.03	2.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										5,72
		#	COZINHA/despesa	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	12,75	0,40	0,60	-	-	-	3,06
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	11,10	0,40	0,60	-	-	-	2,66

SEDUC	SEDUC 4.02	2.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, FSP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (REF. SEINFRA C1462)	M²										12,88
		#	COZINHA/despesa	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,75	-	0,27	-	-	-	6,89
		#	CASA DE LIXO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	11,10	-	0,27	-	-	-	5,99

SEDUC	SEDUC 4.05	2.2.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	M²										14,84
		#	COZINHA/despesa	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,75	-	0,27	-	-	-	6,89
		#	CASA DE LIXO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	11,10	-	0,27	-	-	-	5,99
		# P22		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P23		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P24		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		# P25		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49

2.3 SUPERESTRUTURA

SINAPI	89043	2.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM /ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										72,63
		#	COZINHA/despesa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,75	-	3,52	-	-	-	44,88
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,10	-	2,50	-	-	-	27,75

SINAPI	101964	2.3.2	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE /ENCHIMENTO+CAPA= (8+3) AF_11/2020	M2										5,67
		#	FORRO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO A EXECUTAR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,67	-	5,67

SINAPI	95957	2.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3										0,46
		# P22		-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,20	0,14	2,00	-	-	-	0,06

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P23	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,20	0,14	2,00	-	-	-	0,06
		#	P24	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,20	0,14	2,00	-	-	-	0,06
		#	P25	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,20	0,14	2,00	-	-	-	0,06
		#	V14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,20	3,00	-	-	-	0,07
		#	V15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,20	3,00	-	-	-	0,07
		#	V16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,20	1,80	-	-	-	0,04
		#	V17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,12	0,20	1,80	-	-	-	0,04
<b>2.4 PAVIMENTAÇÃO</b>														
SINAPI	87765	2.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO. ACABAMENTO NÃO	M2										5,76
		#	CASA DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,76	-	5,76
SINAPI	87250	2.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2										5,76
		#	CASA DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,76	-	5,76
<b>2.5 REVESTIMENTOS</b>														
SINAPI	87886	2.5.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2										5,76
		#	CASA DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,76	-	5,76
SINAPI	90409	2.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	M2										5,76
		#	CASA DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,76	-	5,76
SINAPI	87904	2.5.3	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										42,15
		#	CASA DE LIXO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	10,50	-	2,10	-	-	-	44,10
		#	abertura P8	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,95	-	-	-	-1,95
SINAPI	87529	2.5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE	M2										42,15
		#	CASA DE LIXO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	10,50	-	2,10	-	-	-	44,10
		#	abertura P8	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,95	-	-	-	-1,95
SEDOC	seduc 9.01	2.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÉS (OU SEMI-GRÉS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS. INCLUSIVE	M²										8,45
		#	CASA DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,95	-	2,10	-	-	-	10,40
		#	abertura P8	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,95	-	-	-	-1,95
<b>2.6 ESQUADRIAS</b>														
SEDOC	SEDOC 10.28	2.6.1	Colocação de tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2 1/2" (REF. 04350/ORSE E C2423)	M2										0,48
		#	ABRIGO DE LIXO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	0,20	0,40	-	-	-	0,48
<b>2.7 COBERTURAS</b>														
SINAPI	98546	2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2										5,67
		#	ABRIGO DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,67	-	5,67
SINAPI	87765	2.7.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	M2										2,84
		#	ABRIGO DE LIXO - proteção mecânica - da manta	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	5,67	-	2,84

Diogo R. R. e Silva



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CETI JOCA VIEIRA, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL