

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI  
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.  
12 de julho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
<b>1 REFORMA</b>														
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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 1.05	1.1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>51,97</b>
	#		PROJETO ESTRUTURAL CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,15	-	-	-	-	346,48	-	51,97
SEDUC	SEDUC 1.08	1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>51,97</b>
	#		PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,15	-	-	-	-	346,48	-	51,97
SEDUC	SEDUC 1.09	1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584 )	UT										<b>51,97</b>
	#		PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,1500	-	-	-	-	346,48	-	51,97
<b>1.2 DEMOLICÕES E RETIRADAS</b>														
SINAPI	97645	1.2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										<b>1,10</b>
	#		REMOÇÃO DE JANELA ENTRE DIRETORIA E BWC DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	1,10
SINAPI	97644	1.2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										<b>3,36</b>
	#		SALA EDUCACENSO E PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
SINAPI	97622	1.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										<b>12,29</b>
	#		MURO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	31,45	-	2,50	0,15	-	-	11,79
	#		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA COLOCAR PORTA - PRESTAÇÃO DE CONTAS/DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	-	0,80	2,10	0,15	-	-	0,50
SINAPI	97633	1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										<b>232,60</b>
	#		SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
	#		DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,05	-	16,05
	#		SALA 01	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,25	1,10	-	-	-	31,35
	#		SALA 02	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,10	-	-	-	31,24
	#		SALA 03	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,10	-	-	-	31,24
	#		SALA 04	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,10	-	-	-	30,91
	#		SALA 05	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,10	-	-	-	30,91
	#		SALA 06	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,10	1,10	-	-	-	31,02
	#		WC AO LADO DA SALA EDUCACENSO - PISO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,77	-	2,77
	#		WC AO LADO DA SALA EDUCACENSO - PAREDES	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	3,35	2,60	-	-	-	17,42
	#		ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	#		COBOGOS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-0,50
	#		PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	7,00	-	-	0,80	1,10	-	-	-	-6,16
SINAPI	97641	1.2.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										<b>16,05</b>
	#		DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,05	-	16,05
SINAPI	97640	1.2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										<b>367,12</b>
	#		SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,32	-	49,32

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,32	-	49,32
		#	SALA 03	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,66	-	49,66
		#	SALA 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,40	-	50,40
		#	SALA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,40	-	50,40
		#	SALA 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,75	-	50,75
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,25	-	5,25
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,77	-	2,77
		#	SALA EDUCACENSO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	20,90	-	20,90
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
		#	RECEPÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00

SEDUC	SEDUC 2.17	1.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M2										<b>99,55</b>
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 4	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,28	-	16,28
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,84	-	7,84
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,28	-	28,28
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,80	-	30,80
		#	HALL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35

SINAPI	100974	1.2.8	CARGA, MANOBRA 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										<b>58,14</b>
		#	JANELAS - REMOÇÃO DE JANELA ENTRE DIRETORIA E BWC DIRETORIA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	2,00	-	1,00	1,10	0,03	-	-	0,07
		#	PORTAS - SALA EDUCACENSO E PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	0,80	2,10	0,03	-	-	0,20
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - MURO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	31,45	-	2,50	0,15	-	-	23,59
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA COLOCAR PORTA - PRESTAÇÃO DE CONTAS/DIRETORIA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	0,80	2,10	0,15	-	-	1,01
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	16,35	-	0,98
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - DIRETORIA	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	16,05	-	0,96
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 01	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,25	1,10	0,03	-	-	1,88
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 02	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,20	1,10	0,03	-	-	1,87
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 03	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,20	1,10	0,03	-	-	1,87
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 04	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,05	1,10	0,03	-	-	1,85
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 05	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,05	1,10	0,03	-	-	1,85
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - SALA 06	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	14,10	1,10	0,03	-	-	1,86
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - WC AO LADO DA SALA EDUCACENSO - PISO	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	2,77	-	0,17
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - WC AO LADO DA SALA EDUCACENSO - PAREDES	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	3,35	2,60	0,03	-	-	1,05
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - ABERTURAS	-	x Coef. x Esp.(m)	-	2,00	-	-	-	0,03	-	-	0,06
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - COBOGOS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	2,00	-	0,50	0,50	0,03	-	-	-0,03
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - PORTAS	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	7,00	2,00	-	0,80	2,10	0,03	-	-	-0,71
		#	REMOÇÃO DE FORRO - DIRETORIA	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,02	16,05	-	0,64
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - RAMPA EM FRENTE À SALA 4	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,04	16,28	-	1,30
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - RAMPA EM FRENTE À SALA 01	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,04	7,84	-	0,63
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,04	28,28	-	2,26
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,04	30,80	-	2,46
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA - HALL	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,04	16,35	-	1,31
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 01	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	49,32	-	1,48
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 02	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	49,32	-	1,48
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 03	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	49,66	-	1,49
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 04	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	50,40	-	1,51
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 05	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	50,40	-	1,51
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA 06	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	50,75	-	1,52
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - DEPÓSITO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	5,25	-	0,16
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - WC	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	2,77	-	0,08
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - SALA EDUCACENSO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	20,90	-	0,63

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	16,35	-	0,49
		#	REMOÇÃO DE FORRO PVC - RECEPÇÃO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	22,00	-	0,66
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SEDUC	SEDUC 2.08	1.2.9	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²										<b>5,40</b>
		#	RETIRADA DE PARTE DO GRADIL (EXTERNO) PARA COLOCAÇÃO DE MURO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40

**1.3 MOVIMENTO DE TERRA**

SINAPI	94319	1.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3										<b>170,20</b>
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 4	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	16,28	-	6,51
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 01	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	7,84	-	3,14
		#	HALL	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	16,35	-	6,54
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,10	-	28,28	-	2,83
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 01 A 03	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,10	-	30,80	-	3,08
		#	PÁTIO ENTRE AS SALAS 01 À 03 E ENTRE 04 À 06	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	150,93	-	60,37
		#	ÁREA POR TRÁS DAS SALAS 01 À 03 E AUDITÓRIO	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	103,93	-	41,57
		#	CALÇADA AO LADO E EM FRENTE DO AUDITÓRIO E AO LADO E EM FRENTE AOS ALOJAMENTOS	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,40	-	115,40	-	46,16

**1.4 SUPERESTRUTURA**

SINAPI	89043	1.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										<b>85,76</b>
		#	MURO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	31,45	-	2,50	-	-	-	78,63
		#	PORTA SALA PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	2,10	-	-	-	1,68
		#	PARADE DA FACHADA FRONTAL COM A PLACA DOS DADOS DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,45	-	5,45

**1.5 PAVIMENTAÇÃO**

SINAPI	94439	1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2										<b>143,70</b>
		#	SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,05	-	16,05
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DAS REGIÕES DO BANHEIRO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,75	-	9,75
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DA SALA DA DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DA SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 4	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,28	-	16,28
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,84	-	7,84
		#	HALL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,28	-	28,28
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,80	-	30,80

SEDUC	SEDUC 8.11	1.5.2	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (REF. 84191/ SINAPI)	M²										<b>143,70</b>
		#	SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI  
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.  
12 de julho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,05	-	16,05
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DAS REGIÕES DO BANHEIRO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,75	-	9,75
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DA SALA DA DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO EM ÁREAS ATÉ 1M DA SALA DE PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 4	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,28	-	16,28
		#	RAMPA EM FRENTE À SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	7,84	-	7,84
		#	HALL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,28	-	28,28
		#	CIRCULAÇÃO EM FRENTE AS SALAS 04 A 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,80	-	30,80
SINAPI	101750	1.5.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										370,26
		#	PÁTIO ENTRE AS SALAS 01 À 03 E ENTRE 04 À 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	150,93	-	150,93
		#	ÁREA POR TRÁS DAS SALAS 01 À 03 E AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	103,93	-	103,93
		#	CALÇADA AO LADO E EM FRENTE DO AUDITÓRIO E AO LADO E EM FRENTE AOS ALOJAMENTOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	115,40	-	115,40
SINAPI	87250	1.5.4	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										2,77
		#	WC SALA EDUCACENSO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,77	-	2,77
<b>1.6 PINTURAS</b>														
SINAPI	100726	1.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	M2										3,8135
		#	PINTURA - GRADIL EXISTENTE NA FACHADA - COEFICIENTE DE 0,15 CONSIDERANDO QUE O GRADIL É VAZADO (SUPERFÍCIE NÃO CONTINUA)	-	2	-	0,1761410	-	-	-	-	21,65	-	3,8135
SINAPI	88484	1.6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										10,82
		#	EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,82	-	10,82
SINAPI	88494	1.6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										10,82
		#	EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,82	-	10,82
SINAPI	88488	1.6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										10,82
		#	EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,82	-	10,82
SEDUC	SEDUC 2.13	1.6.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										1.396,99
		#	SALA 01	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,25	1,55	-	-	-	44,18
		#	SALA 02	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,55	-	-	-	44,02
		#	SALA 03	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,55	-	-	-	44,02
		#	SALA 04	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,55	-	-	-	43,56
		#	SALA 05	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,55	-	-	-	43,56
		#	SALA 06	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,10	1,55	-	-	-	43,71
		#	SALA DE EDUCACENSO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	18,60	1,55	-	-	-	28,83
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,45	1,55	-	-	-	26,20
		#	RECEPÇÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	9,50	1,55	-	-	-	29,45
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,35	1,55	-	-	-	25,89
		#	PÁTIO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	35,95	3,00	-	-	-	107,85
		#	CIRCULAÇÃO SALA 4-6	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,25	3,00	-	-	-	66,75
		#	CIRCULAÇÃO SALA 1-3	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,10	3,00	-	-	-	66,30

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI  
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.  
12 de julho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
#		HALL	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,20	3,00	-	-	-	51,60
#		DEPOSITO	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	5,00	3,00	-	-	-	30,00
#			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		ABERTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		SALA 01 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 02 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 03 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 04 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 05 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 06 -PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA 01 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		SALA 02 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		SALA 03 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		SALA 04 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		SALA 05 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		SALA 06 -JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		PRESTAÇÃO DE CONTAS - PORTAS	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		SALA DE EDUCACENSO - PORTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
#		RECEPÇÃO - PORTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
#		DIREÇÃO - PORTAS	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
#		PRESTAÇÃO DE CONTAS - JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-2,00
#		SALA DE EDUCACENSO - JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
#		RECEPÇÃO - JANELAS	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-0,50
#		DIREÇÃO - JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
#		SALAS 04-06 - PORTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
#		SALAS 01-03 - PORTAS	-	-	#REF!	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
#		HALL - PORTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
#		PÁTIO - PORTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,60
#		PÁTIO PORTÃO	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	0,50	-	-	-	-1,75
#		DEPÓSITO - BASCULANTES	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-0,50
#		DEPÓSITO - PORTA	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	2,10	-	-	-	-1,68
#			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		MURO EXTERNO AO LADO DO AUDITÓRIO	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	34,05	-	2,50	-	-	-	170,25
#		MURO EXTERNO AO LADO DOS ALOJAMENTOS E BANHEIROS	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	42,25	-	2,50	-	-	-	211,25
#		MURO EXTERNO FRONTAL	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	39,63	-	2,50	-	-	-	198,15
#			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		ABERTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		PORTÃO	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,00	2,00	-	-	-	-6,00
#		GRADIL	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,80	2,00	-	-	-	-35,60
#		PARADES EXTERNAS ÀS SALAS 01 À 03	-	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,10	-	2,40	-	-	-	53,04
#		PARADES EXTERNAS ÀS SALAS 04 À 06	-	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,10	-	2,40	-	-	-	53,04
#		ÁREA EXTERNA AO PÁTIO	-	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,05	-	2,40	-	-	-	67,32
#		ÁREA EXTERNA À DIRETORIA	-	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,75	-	2,40	-	-	-	35,40
#			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		ABERTURAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
#		JANELAS DAS SALAS 01 À 06	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-6,60
#		ÁREA EXTERNA À DIRETORIA	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-3,30
#		ÁREA EXTERNA AO PÁTIO - JANELAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
#		ÁREA EXTERNA AO PÁTIO - PORTÃO	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	2,10	-	-	-	-7,35

SINAPI	88497	1.6.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	M2										414,45
#		SALA 01	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,25	1,20	-	-	-	34,20
#		SALA 02	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,20	-	-	-	34,08
#		SALA 03	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,20	-	-	-	34,08
#		SALA 04	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,20	-	-	-	33,72
#		SALA 05	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,20	-	-	-	33,72
#		SALA 06	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,10	1,20	-	-	-	33,84
#		SALA DE EDUCACENSO	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	18,60	1,20	-	-	-	22,32
#		PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,45	1,20	-	-	-	20,28
#		RECEPÇÃO	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	9,50	1,20	-	-	-	22,80
#		DIRETÓRIA	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,35	1,20	-	-	-	20,04
#		PÁTIO	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	35,95	1,20	-	-	-	43,14
#		CIRCULAÇÃO SALA 4-6	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,25	1,20	-	-	-	26,70
#		CIRCULAÇÃO SALA 1-3	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,10	1,20	-	-	-	26,52
#		HALL	-	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,20	1,20	-	-	-	20,64
#		DEPOSITO	-	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	5,00	3,00	-	-	-	30,00

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PARADE DA FACHADA FRONTAL COM A PLACA DOS DADOS DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA 01 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 02 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 03 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 04 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 05 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 06 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 01 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 02 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 03 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 04 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 05 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 06 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS - PORTAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA DE EDUCACENSO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	RECEPCÃO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	DIREÇÃO - PORTAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-2,00
		#	SALA DE EDUCACENSO - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
		#	RECEPCÃO - JANELAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-0,50
		#	DIREÇÃO - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
		#	SALAS 04-06 - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
		#	SALAS 01-03 - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
		#	HALL - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	PÁTIO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,60
		#	PÁTIO PORTÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	0,50	-	-	-	-1,75
		#	DEPÓSITO - BASCULANTES	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-0,50
		#	DEPÓSITO - PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	2,10	-	-	-	-1,68

SINAPI	88415	1.6.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2										<b>5,40</b>
		#	PARADE DA FACHADA FRONTAL COM A PLACA DOS DADOS DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40

SINAPI	88489	1.6.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										<b>414,45</b>
		#	SALA 01	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,25	1,20	-	-	-	34,20
		#	SALA 02	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,20	-	-	-	34,08
		#	SALA 03	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,20	-	-	-	34,08
		#	SALA 04	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,20	-	-	-	33,72
		#	SALA 05	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,20	-	-	-	33,72
		#	SALA 06	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,10	1,20	-	-	-	33,84
		#	SALA DE EDUCACENSO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	18,60	1,20	-	-	-	22,32
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,45	1,20	-	-	-	20,28
		#	RECEPCÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	9,50	1,20	-	-	-	22,80
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,35	1,20	-	-	-	20,04
		#	PÁTIO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	35,95	1,20	-	-	-	43,14
		#	CIRCULAÇÃO SALA 4-6	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,25	1,20	-	-	-	26,70
		#	CIRCULAÇÃO SALA 1-3	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,10	1,20	-	-	-	26,52
		#	HALL	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,20	1,20	-	-	-	20,64
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	5,00	3,00	-	-	-	30,00
		#	PARADE DA FACHADA FRONTAL COM A PLACA DOS DADOS DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,40	-	5,40
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA 01 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 02 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 03 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 04 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 05 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 06 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA 01 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 02 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 03 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA 04 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 05 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	SALA 06 -JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS - PORTAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	SALA DE EDUCACENSO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	RECEPÇÃO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	DIREÇÃO - PORTAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,40
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-2,00
		#	SALA DE EDUCACENSO - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
		#	RECEPÇÃO - JANELAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-0,50
		#	DIREÇÃO - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,00
		#	SALAS 04-06 - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
		#	SALAS 01-03 - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,20
		#	HALL - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-0,80
		#	PÁTIO - PORTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	0,50	-	-	-	-1,60
		#	PÁTIO PORTÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	0,50	-	-	-	-1,75
		#	DEPÓSITO - BASCULANTES	-	#REF!	2,00	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-0,50
		#	DEPÓSITO - PORTA	-	#REF!	-	-	-	0,80	2,10	-	-	-	-1,68

SINAPI	88487	1.6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										<b>693,70</b>
		#	MURO EXTERNO AO LADO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	34,05	-	2,50	-	-	-	170,25
		#	MURO EXTERNO AO LADO DOS ALOJAMENTOS E BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	42,25	-	2,50	-	-	-	211,25
		#	MURO EXTERNO FRONTAL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	39,63	-	2,50	-	-	-	198,15
		#	MURO EXTERNO AO LADO DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	31,45	-	2,50	-	-	-	157,25
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	PORTÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,00	2,00	-	-	-	-6,00
		#	GRADIL	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,80	2,00	-	-	-	-35,60
		#	PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	2,00	-	-	-	-1,60

SINAPI	95305	1.6.10	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2										<b>190,05</b>
		#	PAREDES EXTERNAS ÀS SALAS 01 À 03	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,10	-	2,40	-	-	-	53,04
		#	PAREDES EXTERNAS ÀS SALAS 04 À 06	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,10	-	2,40	-	-	-	53,04
		#	ÁREA EXTERNA AO PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,05	-	2,40	-	-	-	67,32
		#	ÁREA EXTERNA À DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	14,75	-	2,40	-	-	-	35,40
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	JANELAS DAS SALAS 01 À 06	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-6,60
		#	ÁREA EXTERNA À DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-3,30
		#	ÁREA EXTERNA AO PÁTIO - JANELAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	-1,50
		#	ÁREA EXTERNA AO PÁTIO - PORTÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	2,10	-	-	-	-7,35

**1.7 REVESTIMENTOS**

SEDUC	seduc 9.01	1.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE	M²										<b>506,53</b>
		#	SALA 01	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,25	1,60	-	-	-	45,60
		#	SALA 02	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,60	-	-	-	45,44
		#	SALA 03	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,20	1,60	-	-	-	45,44
		#	SALA 04	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,60	-	-	-	44,96
		#	SALA 05	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,05	1,60	-	-	-	44,96
		#	SALA 06	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	14,10	1,60	-	-	-	45,12
		#	SALA DE EDUCACENSO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	18,60	1,60	-	-	-	29,76
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,45	1,60	-	-	-	27,04
		#	RECEPÇÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	9,50	1,60	-	-	-	30,40
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	8,35	1,60	-	-	-	26,72
		#	PÁTIO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	35,95	1,60	-	-	-	57,52
		#	CIRCULAÇÃO SALA 4-6	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,25	1,60	-	-	-	35,60
		#	CIRCULAÇÃO SALA 1-3	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	22,10	1,60	-	-	-	35,36
		#	HALL	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,20	1,60	-	-	-	27,52
		#	WC SALA EDUCACENSO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	3,35	2,30	-	-	-	15,41
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA 01 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	1,60	-	-	-	-1,28
		#	SALA 02 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	1,60	-	-	-	-1,28
		#	SALA 03 -PORTA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,80	1,60	-	-	-	-1,28





**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,05	-	16,05
		#	SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,32	-	49,32
		#	SALA 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,32	-	49,32
		#	SALA 03	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	49,66	-	49,66
		#	SALA 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,40	-	50,40
		#	SALA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,40	-	50,40
		#	SALA 06	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	50,75	-	50,75
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,25	-	5,25
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,77	-	2,77
		#	SALA EDUCACENSO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	20,90	-	20,90
		#	PRESTAÇÃO DE CONTAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,35	-	16,35
		#	RECEPÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,00	-	22,00

**1.9 SEVICOS DIVERSOS**

SEDUC	SEDUC 21.21	1.9.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (REF. C4860/SEINFRA)	M										<b>146,99</b>
		#	MURO DO ENTORNO DA ESCOLA	-	x Comp.(m)	-	-	146,99	-	-	-	-	-	146,99

**2 AMPLIACAO**

**2.1 ADMINISTRACAO DA OBRA**

SEDUC	ADM DA OBRA	2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS										<b>7,00</b>
		#	duracão da obra em meses	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00

**2.2 SERVICOS PRELIMINARES**

SINAPI	99059	2.2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZACÖES. AF. 10/2018	M										<b>155,24</b>
		#	AUDITÖRIO/CALCADA	-	x Comp.(m)			28,80	-	-	-	-	-	28,80
		#	AUDITÖRIO/SALAS	-	x Comp.(m)			28,80	-	-	-	-	-	28,80
		#	AUDITÖRIO - PARTE FRONTAL E FUNDO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00		8,35	-	-	-	-	-	16,70
		#	ALOJAMENTOS/BWCS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00		40,47	-	-	-	-	-	80,94

**2.3 DEMOLICÖES E RETIRADAS**

SINAPI	97622	2.3.1	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										<b>94,78</b>
		#	DEMOLICAO DE ALVENARIA ENTRE OS BANHEIROS E CANTINA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	5,60	3,00	-	-	-	33,60
		#	PNE	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,50	3,00	-	-	-	10,50
		#	FRETE DOS BANHEIROS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	9,75	3,00	-	-	-	29,25
		#	PORTE DE TRAS DOS BANHEIROS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	9,75	3,00	-	-	-	29,25
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	-6,72
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-1,10

SINAPI	97629	2.3.2	DEMOLICAO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3										<b>16,60</b>
		#	LAJE SOBRE O BANHEIRO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,60	-	16,60

SINAPI	97633	2.3.3	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										<b>100,94</b>
		#	PISO DA CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,99	-	14,99
		#	PISO DO WC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,62	-	16,62
		#	PISO DO WC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,02	-	16,02
		#	PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,55	-	2,55
		#	PARADES DA CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,20	-	2,50	-	-	-	20,50
		#	PARADES DO WC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,05	-	2,50	-	-	-	7,63
		#	PARADES DO WC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,05	-	2,50	-	-	-	22,63

SINAPI	97640	2.3.4	REMOCAO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										<b>31,01</b>
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,99	-	14,99

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI  
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.  
12 de julho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	WC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,02	-	16,02

SINAPI	100328	2.3.5	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										56,93
		#	TELHAS SOBRE BANHEIROS E CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93

SINAPI	97663	2.3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										16,00
		#	LAVATÓRIOS	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
		#	VASOS SANITÁRIOS	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
		#	PIAS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	97650	2.3.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										56,93
		#	TELHAS SOBRE BANHEIROS E CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93

SINAPI	100974	2.3.8	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										208,35
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA ENTRE OS BANHEIROS E CANTINA	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	5,60	3,00	-	-	-	67,20
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PNE	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	3,50	3,00	-	-	-	21,00
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - FRENTE DOS BANHEIROS	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	9,75	3,00	-	-	-	58,50
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA - PARTE DE TRÁS DOS BANHEIROS	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	9,75	3,00	-	-	-	58,50
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	-6,72
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,00	1,10	-	-	-	-1,10
		#	DAMOLIÇÃO - LAJE SOBRE O BANHEIRO	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,12	16,60	-	3,98
		#	DEMOLIÇÃO - PISO DA CANTINA	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	14,99	-	0,90
		#	DEMOLIÇÃO - PISO DO WC FEMININO	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	16,62	-	1,00
		#	DEMOLIÇÃO - PISO DO WC MASCULINO	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	16,02	-	0,96
		#	DEMOLIÇÃO - PNE	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	2,55	-	0,15
		#	DEMOLIÇÃO - PAREDES DA CANTINA	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	2,00	8,20	-	2,50	0,03	-	-	1,23
		#	DEMOLIÇÃO - PAREDES DO WC FEMININO	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	2,00	3,05	-	2,50	0,03	-	-	0,46
		#	DEMOLIÇÃO - PAREDES DO WC MASCULINO	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	-	2,00	9,05	-	2,50	0,03	-	-	1,36
		#	REMOÇÃO DO FORRO - CANTINA	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	14,99	-	0,45
		#	REMOÇÃO DO FORRO - WC MASCULINO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,03	-	-	-	-	16,02	-	0,48

2.4 MOVIMENTO DE TERRA

SINAPI	93358	2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										47,09
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,70	0,40	0,80	-	-	-	0,54
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,60	0,40	0,80	-	-	-	1,79
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,80	-	-	-	1,70
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,80	-	-	-	0,82
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,40	0,80	-	-	-	0,88
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,80	-	-	-	0,82
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,80	-	-	-	0,82
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,40	0,80	-	-	-	0,88
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,80	-	-	-	1,70
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,65	0,40	0,80	-	-	-	0,53
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,40	0,80	-	-	-	0,69
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,80	-	-	-	1,70
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,40	0,80	-	-	-	0,69
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	30,88	0,40	0,80	-	-	-	9,88
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,85	0,40	0,80	-	-	-	0,27
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,40	0,80	-	-	-	0,51
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,40	0,80	-	-	-	0,51
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	0,40	0,80	-	-	-	0,77
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,40	0,80	-	-	-	0,59
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,40	0,80	-	-	-	0,59
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	29,80	0,40	0,80	-	-	-	9,54
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,85	0,40	0,80	-	-	-	1,87
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	0,40	0,80	-	-	-	7,14
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,80	-	-	-	2,51
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	0,40	0,80	-	-	-	1,98

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

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
	#	BALDRAME JÁ EXISTENTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	#	WC MASC/WC FEM	-	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	9,60	0,40	-	-	-	-	-7,68

**2.5 INFRAESTRUTURA**

SINAPI	73361	2.5.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										<b>11,70</b>
	#	P1	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P2	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P3	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P4	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P5	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P6	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P7	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P8	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P9	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P10	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P11	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P12	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P13	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P14	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P15	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P16	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P17	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P18	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P19	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P20	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P21	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P22	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P23	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P24	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P25	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P26	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P27	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P28	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P29	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39
	#	P30	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	-	0,70	0,70	0,80	-	-	-	0,39

SINAPI	93204	2.5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M										<b>161,53</b>
	#	CASA DE GÁS	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70
	#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	x Comp.(m)	-	-	-	-	5,60	-	-	-	-	-	5,60
	#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	x Comp.(m)	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
	#	ALOJ MASC/BWC	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
	#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	2,75
	#	BWC/ESTAR-COPA	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
	#	ESTAR-COPA/BWC FEM	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
	#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,75	-	-	-	-	-	2,75
	#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	x Comp.(m)	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
	#	CANTINA / DESPENSA	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,65	-	-	-	-	-	1,65
	#	BWC FEM / PNE FEM	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,15	-	-	-	-	-	2,15
	#	BWC FEM / BWC MASC	x Comp.(m)	-	-	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
	#	BWC MASC/PNE	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,15	-	-	-	-	-	2,15
	#	PARADE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	x Comp.(m)	-	-	-	-	30,88	-	-	-	-	-	30,88
	#	CASA DE GÁS	x Comp.(m)	-	-	-	-	0,85	-	-	-	-	-	0,85
	#	WC MASC	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
	#	WC FEM	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
	#	DESPENSA/CANTINA V	x Comp.(m)	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	2,40
	#	PNE FEM	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	1,85
	#	PNE MASC	x Comp.(m)	-	-	-	-	1,85	-	-	-	-	-	1,85
	#	PARADE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	x Comp.(m)	-	-	-	-	29,80	-	-	-	-	-	29,80
	#	BWC DIRETORIA	x Comp.(m)	-	-	-	-	5,85	-	-	-	-	-	5,85
	#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	x Comp.(m)	-	-	-	-	22,30	-	-	-	-	-	22,30
	#	AUDITÓRIO/SALAS	x Comp.(m)	-	-	-	-	7,85	-	-	-	-	-	7,85
	#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	x Comp.(m)	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	6,20
	#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	x Comp.(m)	-	-	-	-	6,20	-	-	-	-	-	6,20

SINAPI	92456	2.5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2										<b>32,31</b>
	#	CASA DE GÁS	-	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,70	-	0,10	-	-	-	0,34

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,60	-	0,10	-	-	-	1,12
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,30	-	0,10	-	-	-	1,06
		#	ALOJ MASC/BWC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,55	-	0,10	-	-	-	0,51
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,75	-	0,10	-	-	-	0,55
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,55	-	0,10	-	-	-	0,51
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,55	-	0,10	-	-	-	0,51
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,75	-	0,10	-	-	-	0,55
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,30	-	0,10	-	-	-	1,06
		#	CANTINA / DESPENSA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,65	-	0,10	-	-	-	0,33
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,15	-	0,10	-	-	-	0,43
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,30	-	0,10	-	-	-	1,06
		#	BWC MASC/PNE	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,15	-	0,10	-	-	-	0,43
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	30,88	-	0,10	-	-	-	6,18
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,85	-	0,10	-	-	-	0,17
		#	WC MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,60	-	0,10	-	-	-	0,32
		#	WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,60	-	0,10	-	-	-	0,32
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,40	-	0,10	-	-	-	0,48
		#	PNE FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,85	-	0,10	-	-	-	0,37
		#	PNE MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,85	-	0,10	-	-	-	0,37
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	29,80	-	0,10	-	-	-	5,96
		#	BWC DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	5,85	-	0,10	-	-	-	1,17
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	22,30	-	0,10	-	-	-	4,46
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,85	-	0,10	-	-	-	1,57
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,20	-	0,10	-	-	-	1,24
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	6,20	-	0,10	-	-	-	1,24

SEDUC	SEDUC 4.01	2.5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										<b>5,67</b>
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,70	0,20	0,20	-	-	-	0,07
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,60	0,20	0,20	-	-	-	0,22
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,20	0,20	-	-	-	0,21
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,20	0,20	-	-	-	0,10
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,20	0,20	-	-	-	0,11
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,20	0,20	-	-	-	0,10
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,20	0,20	-	-	-	0,10
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,20	0,20	-	-	-	0,11
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,20	0,20	-	-	-	0,21
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,65	0,20	0,20	-	-	-	0,07
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,20	0,20	-	-	-	0,09
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,20	0,20	-	-	-	0,21
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,20	0,20	-	-	-	0,09
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	30,88	0,20	0,20	-	-	-	1,24
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,85	0,20	0,20	-	-	-	0,03
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,20	0,20	-	-	-	0,06
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,20	0,20	-	-	-	0,06
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	0,20	0,20	-	-	-	0,10
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,20	0,20	-	-	-	0,07
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,20	0,20	-	-	-	0,07
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	29,80	0,20	0,20	-	-	-	1,19
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,85	0,20	0,20	-	-	-	0,23
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	0,20	0,20	-	-	-	0,89
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,20	0,20	-	-	-	0,31
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	0,20	0,20	-	-	-	0,25
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	0,20	0,20	-	-	-	0,25
		#	BALDRAME JÁ EXISTENTE	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	WC MASC/WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,60	0,20	0,20	-	-	-	-0,77

SEDUC	SEDUC 4.03	2.5.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										<b>22,80</b>
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,70	0,40	0,40	-	-	-	0,27
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,60	0,40	0,40	-	-	-	0,90
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,40	-	-	-	0,85
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,40	-	-	-	0,41
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,40	0,40	-	-	-	0,44
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,40	-	-	-	0,41

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	0,40	0,40	-	-	-	0,41
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	0,40	0,40	-	-	-	0,44
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,40	-	-	-	0,85
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,65	0,40	0,40	-	-	-	0,26
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,40	0,40	-	-	-	0,34
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	0,40	0,40	-	-	-	0,85
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	0,40	0,40	-	-	-	0,34
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	30,88	0,40	0,40	-	-	-	4,94
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,85	0,40	0,40	-	-	-	0,14
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,40	0,40	-	-	-	0,26
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	0,40	0,40	-	-	-	0,26
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	0,40	0,40	-	-	-	0,38
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,40	0,40	-	-	-	0,30
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	0,40	0,40	-	-	-	0,30
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	29,80	0,40	0,40	-	-	-	4,77
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	5,85	0,40	0,40	-	-	-	0,94
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	0,40	0,40	-	-	-	3,57
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	0,40	0,40	-	-	-	1,26
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	0,40	0,40	-	-	-	0,99
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	0,40	0,40	-	-	-	0,99
		#		-		-	-				-	-	-	0,00
		#	BALDRAME JÁ EXISTENTE	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	WC MASC/WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,60	0,40	0,40	-	-	-	-3,07

SEDUC	SEDUC 4.02	2.5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (REF. SEINFRA C1462)	M²										<b>28,47</b>
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,70	-	0,20	-	-	-	0,34
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,60	-	0,20	-	-	-	1,12
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	0,20	-	-	-	1,06
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	0,20	-	-	-	0,51
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	-	0,20	-	-	-	0,55
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	0,20	-	-	-	0,51
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	0,20	-	-	-	0,51
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	-	0,20	-	-	-	0,55
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	0,20	-	-	-	1,06
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,65	-	0,20	-	-	-	0,33
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	-	0,20	-	-	-	0,43
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	0,20	-	-	-	1,06
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	-	0,20	-	-	-	0,43
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,88	-	0,20	-	-	-	6,18
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,85	-	0,20	-	-	-	0,17
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	-	0,20	-	-	-	0,32
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	-	0,20	-	-	-	0,32
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	-	0,20	-	-	-	0,48
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	-	0,20	-	-	-	0,37
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	-	0,20	-	-	-	0,37
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	29,80	-	0,20	-	-	-	5,96
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,85	-	0,20	-	-	-	1,17
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	0,20	-	-	-	4,46
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	0,20	-	-	-	1,57
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	0,20	-	-	-	1,24
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	0,20	-	-	-	1,24
		#		-		-	-				-	-	-	0,00
		#	BALDRAME JÁ EXISTENTE	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	WC MASC/WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	9,60	-	0,20	-	-	-	-3,84

<b>2.6</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>												
SINAPI	89043	2.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2										<b>600,50</b>
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,70	-	1,90	-	-	-	3,23
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,60	-	4,17	-	-	-	23,35
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	3,13	-	-	-	16,59
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	3,13	-	-	-	7,98
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	-	3,13	-	-	-	8,61

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	3,13	-	-	-	7,98
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,55	-	3,13	-	-	-	7,98
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,75	-	3,13	-	-	-	8,61
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	3,13	-	-	-	16,59
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,65	-	3,13	-	-	-	5,16
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	-	3,13	-	-	-	6,73
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,30	-	4,40	-	-	-	23,32
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,15	-	2,70	-	-	-	5,81
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,88	-	4,17	-	-	-	128,77
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,85	-	1,80	-	-	-	1,53
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	-	3,13	-	-	-	5,01
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,60	-	3,13	-	-	-	5,01
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,40	-	3,13	-	-	-	7,51
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	-	2,70	-	-	-	5,00
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,85	-	2,70	-	-	-	5,00
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	29,80	-	4,17	-	-	-	124,27
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,85	-	3,00	-	-	-	17,55
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	3,50	-	-	-	78,05
		#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,30	-	2,00	-	-	-	29,20
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	5,30	-	-	-	41,61
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	4,35	-	-	-	26,97
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	4,35	-	-	-	26,97
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-7,56
		#	P4	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	1,47	-	-4,41
		#	P5	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,68	-	-3,36
		#	P6	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,15	-	-3,15
		#	P7	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2,73	-	-2,73
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	1,50	-	-12,00
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,20	-	-4,40
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,90	-	-0,90
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,50	-	-1,00
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-0,60

SINAPI	95957	2.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa, AF 01/2017	M3										7,33
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,20	-	-	-	0,12
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	5,40	-	-	-	0,20
		#	P15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P22	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P23	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P24	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P25	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P26	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P27	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P28	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P29	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P30	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	V1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,50	5,50	-	-	-	0,39
		#	V2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,50	5,50	-	-	-	0,39
		#	V3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,50	5,50	-	-	-	0,39
		#	V4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,50	9,75	-	-	-	0,68
		#	V5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,50	9,75	-	-	-	0,68
SINAPI	101963	2.6.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2										56,90
		#	RECONSTRUÇÃO LAJE SOBRE OS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,90	-	56,90
SINAPI	101964	2.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF. 11/2020	M2										23,22
		#	EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,48	1,15	-	-	-	-	9,75
		#	EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	10,30	1,15	-	-	-	-	11,85
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,80	0,90	-	-	-	-	1,62
SINAPI	93204	2.6.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	M										161,53
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m)	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Comp.(m)	-	-	5,60	-	-	-	-	-	5,60
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Comp.(m)	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Comp.(m)	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m)	-	-	2,75	-	-	-	-	-	2,75
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Comp.(m)	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Comp.(m)	-	-	2,55	-	-	-	-	-	2,55
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Comp.(m)	-	-	2,75	-	-	-	-	-	2,75
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Comp.(m)	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Comp.(m)	-	-	1,65	-	-	-	-	-	1,65
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Comp.(m)	-	-	2,15	-	-	-	-	-	2,15
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Comp.(m)	-	-	5,30	-	-	-	-	-	5,30
		#	BWC MASC/PNE	-	x Comp.(m)	-	-	2,15	-	-	-	-	-	2,15
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m)	-	-	30,88	-	-	-	-	-	30,88
		#	CASA DE GÁS	-	x Comp.(m)	-	-	0,85	-	-	-	-	-	0,85
		#	WC MASC	-	x Comp.(m)	-	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
		#	WC FEM	-	x Comp.(m)	-	-	1,60	-	-	-	-	-	1,60
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Comp.(m)	-	-	2,40	-	-	-	-	-	2,40
		#	PNE FEM	-	x Comp.(m)	-	-	1,85	-	-	-	-	-	1,85
		#	PNE MASC	-	x Comp.(m)	-	-	1,85	-	-	-	-	-	1,85
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Comp.(m)	-	-	29,80	-	-	-	-	-	29,80
		#	BWC DIRETORIA	-	x Comp.(m)	-	-	5,85	-	-	-	-	-	5,85
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m)	-	-	22,30	-	-	-	-	-	22,30
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m)	-	-	7,85	-	-	-	-	-	7,85
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m)	-	-	6,20	-	-	-	-	-	6,20
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Comp.(m)	-	-	6,20	-	-	-	-	-	6,20
SINAPI	92456	2.6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2										45,02
		#	V1	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	0,50	5,50	-	-	-	5,50
		#	V2	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	0,50	5,50	-	-	-	5,50
		#	V3	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	0,50	5,50	-	-	-	5,50
		#	V4	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	0,50	9,75	-	-	-	9,75
		#	V5	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	0,50	9,75	-	-	-	9,75
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	2,00	3,60	-	0,10	-	-	-	5,76
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	2,60	-	0,10	-	-	-	1,04
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,40	-	0,10	-	-	-	0,48
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,00	1,60	-	0,10	-	-	-	0,96
		#	J5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,80	-	0,10	-	-	-	0,36
		#	PT5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,10	-	0,10	-	-	-	0,42
SINAPI	92411	2.6.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2										67,13
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66
		#	P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,20	-	-	-	1,66









**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89746	2.9.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										<b>2,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89512	2.9.3	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M										<b>72,60</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	72,60
SINAPI	89495	2.9.4	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	83716	2.9.5	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										<b>1,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89571	2.9.6	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN										<b>1,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89529	2.9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89531	2.9.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN										<b>6,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97897	2.9.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.5 M. AF 12/2020	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
<b>2.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>														
SINAPI	101909	2.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	101905	2.10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	seduc 18.01	2.10.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										<b>4,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97599	2.10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN										<b>10,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	seduc 18.07	2.10.5	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA C4626)	UN										<b>10,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	10,00
<b>2.11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>														
#N/D	#N/D	0,00	#N/D	#N/D										<b>0,00</b>
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
<b>2.12 COBERTURAS</b>														
SINAPI	96485	2.12.1	FORRO EM REGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M2										<b>238,34</b>
		#	AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	133,10	-	133,10

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DEPÓSITO/ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,67	-	18,67
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,95	-	16,95
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,12	-	3,12
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,32	-	15,32
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,72	-	16,72
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,12	-	3,12
		#	PNE FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40
		#	PNE MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40
		#	BWC DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,95	5,30	-	-	-	-	20,94
SINAPI	94227	2.12.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										<b>57,98</b>
		#	Calha na cobertura da construção existente - sala 05 e 04	-	x Comp.(m)	-	-	18,98	-	-	-	-	-	18,98
		#	Calha na cobertura de depósitos e alojamentos	-	x Comp.(m)	-	-	18,75	-	-	-	-	-	18,75
		#	calha sobre a laje impermeabilizada	-	x Comp.(m)	-	-	20,25	-	-	-	-	-	20,25
SINAPI	94231	2.12.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										<b>28,18</b>
		#	Rufo na cobertura de depósitos e alojamentos	-	x Comp.(m)	-	-	28,18	-	-	-	-	-	28,18
SEDUC	SEDUC 12.04	2.12.4	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ref.08637/ORSE)	M²										<b>48,85</b>
		#	Chapim na cobertura de depósitos e alojamentos	-	x Comp.(m)	-	-	48,85	-	-	-	-	-	48,85
SINAPI	93204	2.12.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										<b>48,85</b>
		#	Cinta de amarração na cobertura de depósitos e alojamentos	-	x Comp.(m)	-	-	48,85	-	-	-	-	-	48,85
SINAPI	92456	2.12.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										<b>9,77</b>
		#	Cinta de amarração na cobertura de depósitos e alojamentos	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	48,85	-	0,10	-	-	-	9,77
SINAPI	94216	2.12.7	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										<b>306,53</b>
		#	Área do telhamento da cobertura de depósitos e alojamentos - projeção horizontal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	88,71	-	88,71
		#	Área da cobertura do auditório - projeção horizontal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	217,82	-	217,82
SINAPI	92580	2.12.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										<b>314,00</b>
		#	Área da estrutura metálica da cobertura de depósitos e alojamentos - projeção horizontal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	96,18	-	96,18
		#	Área da cobertura do auditório - projeção horizontal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	217,82	-	217,82
SINAPI	92608	2.12.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										<b>7,00</b>
		#	tesouras (considerou-se tesouras a cada 3 metros) - para regiões de cobertura de depósitos e alojamentos	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	92549	2.12.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN										<b>9,00</b>
		#	tesouras (considerou-se tesouras a cada 3 metros) - para regiões do auditório	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92539	2.12.11	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										<b>60,53</b>
		#	TRAMA DE MADEIRA PARA RECOLOCAÇÃO DE TELHAS SOBRE OS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
		#	BWC DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
SINAPI	94440	2.12.12	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										<b>3,60</b>
		#	BWC DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
<b>2.13 PAVIMENTAÇÃO</b>														
SINAPI	98689	2.13.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M										<b>5,90</b>
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	0,90	-	-	-	-	1,80
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m)	3,00	-	-	0,90	-	-	-	-	2,70
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m)	2,00	-	-	0,70	-	-	-	-	1,40
SINAPI	87250	2.13.2	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										<b>81,96</b>
		#	BWC DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,37	-	3,37
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	24,65	-	24,65
		#	PNE FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40
		#	WC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,77	-	21,77
		#	WC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,77	-	21,77
		#	PNE MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40
SEDUC	SEDUC 8.11	2.13.3	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (REF. 84191/ SINAPI)	M²										<b>320,08</b>
		#	PISO EM FRENTE AS SALAS 04 E 06 - CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,28	-	28,28
		#	PISO EM FRENTE AS SALAS 01 À 03 - CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,82	-	30,82
		#	RAMPA EM FRENTE A CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,70	7,50	-	-	-	-	12,75
		#	RAMPA EM FRENTE A CANTINA AO LADO DO RECREIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,50	2,50	-	-	-	-	3,75
		#	RAMPA EM FRENTE A SALA 1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	4,50	-	-	-	-	7,88
		#	RAMPA EM FRENTE AO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,35	1,25	-	-	-	-	7,94
		#	AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	109,68	-	109,68
		#	PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,67	-	19,67
		#	FOYER	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	27,90	-	27,90
		#	DEPÓSITO - ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,67	-	18,67
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,95	-	16,95
		#	ESTAR COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,32	-	15,32
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,72	-	16,72
		#	RAMPA DE DENTRO DO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,00	3,75	-	-	-	-	3,75
SINAPI	93679	2.13.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										<b>113,22</b>
		#	PISO DA FRENTE DA ESCOLA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,80	28,00	-	-	-	-	106,40
		#	PISO DA FRENTE DA ESCOLA (o trapézio canto da edificação )	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,82	-	6,82
SINAPI	94439	2.13.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2										<b>81,96</b>
		#	BWC DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,37	-	3,37
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	24,65	-	24,65
		#	PNE FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40
		#	WC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,77	-	21,77
		#	WC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,77	-	21,77
		#	PNE MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,40	-	3,40

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98546	2.13.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2										<b>90,35</b>
	#		RECONSTRUÇÃO LAJE SOBRE OS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,90	-	56,90
	#		EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,48	1,15	-	-	-	-	9,75
	#		EXPANSÃO DA LAJE EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	10,30	1,15	-	-	-	-	11,85
	#		LAJE DE ENTRADA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,00	3,65	-	-	-	-	11,85
SINAPI	95241	2.13.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2										<b>320,08</b>
	#		PISO EM FRENTE AS SALAS 04 E 06 - CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,28	-	28,28
	#		PISO EM FRENTE AS SALAS 01 A 03 - CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,82	-	30,82
	#		RAMPA EM FRENTE A CANTINA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,70	7,50	-	-	-	-	12,75
	#		RAMPA EM FRENTE A CANTINA AO LADO DO RECREIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,50	2,50	-	-	-	-	3,75
	#		RAMPA EM FRENTE A SALA 1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	4,50	-	-	-	-	7,88
	#		RAMPA EM FRENTE AO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	6,35	1,25	-	-	-	-	7,94
	#		AUDITÓRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	109,68	-	109,68
	#		PALCO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	19,67	-	19,67
	#		FOYER	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	27,90	-	27,90
	#		DEPÓSITO - ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	18,67	-	18,67
	#		ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,95	-	16,95
	#		ESTAR COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,32	-	15,32
	#		ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,72	-	16,72
	#		RAMPA DE DENTRO DO AUDITÓRIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,00	3,75	-	-	-	-	3,75
<b>2.14   ESQUADRIAS</b>														
SEDUC	SEDUC 10.22	2.14.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (REF. SEINFRA C1518)	M2										<b>15,00</b>
	#		J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	3,00	0,50	-	-	-	12,00
	#		J3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,80	0,50	-	-	-	0,90
	#		J4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,50
	#		J5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	0,50	-	-	-	0,60
SINAPI	102166	2.14.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	M2										<b>15,00</b>
	#		J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	3,00	0,50	-	-	-	12,00
	#		J3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,80	0,50	-	-	-	0,90
	#		J4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,50
	#		J5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	0,50	-	-	-	0,60
SEDUC	SEDUC 10.18	2.14.3	JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18. INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)	M²										<b>4,40</b>
	#		J2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	2,00	1,10	-	-	-	4,40
SEDUC	seduc 10.20	2.14.4	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)	M²										<b>16,50</b>
	#		PT1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	2,50	-	-	-	3,00
	#		PT2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	2,50	-	-	-	7,50
	#		PT6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	2,40	2,50	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 10.09	2.14.5	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, COR N/P/B, COMUM, DE ABRIR OU CORRER (Ref. ORSE 11956)	M²										<b>8,10</b>
	#		P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	-	-	0,60	1,50	-	-	-	8,10
SEDUC	seduc 10.01	2.14.6	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										<b>23,94</b>
	#		P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
	#		P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	7,56
	#		P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,70	2,10	-	-	-	5,88
	#		P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	6,72
SEDUC	SEDUC 10.23	2.14.7	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF. C1968)	M2										<b>5,88</b>
	#		P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,50	2,10	-	-	-	3,15
	#		P7	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,30	2,10	-	-	-	2,73

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 10.21	2.14.8	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	M²										<b>1,44</b>
	#	PT3		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,44	-	1,44
SEDUC	SEDUC 10.24	2.14.9	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF. SEINFRA C1969)	M2										<b>1,65</b>
	#	PT5		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,50	1,10	-	-	-	1,65
SEDUC	SEDUC 10.13	2.14.10	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										<b>7,22</b>
	#	G1		-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,44	2,10	-	-	-	7,22
<b>2.15 REVESTIMENTOS</b>														
SINAPI	87886	2.15.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										<b>56,93</b>
	#	APLICADO NA LAJE DOS BANHEIROS		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
SINAPI	90409	2.15.2	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>56,93</b>
	#	APLICADO NA LAJE DOS BANHEIROS		-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
SINAPI	87904	2.15.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										<b>1.238,12</b>
	#	CASA DE GÁS		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,70	-	1,90	-	-	-	6,46
	#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,60	-	4,17	-	-	-	46,70
	#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	3,13	-	-	-	33,18
	#	ALOJ MASC/BWC		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
	#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,75	-	3,13	-	-	-	17,22
	#	BWC/ESTAR-COPA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
	#	ESTAR-COPA/BWC FEM		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
	#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,75	-	3,13	-	-	-	17,22
	#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	3,13	-	-	-	33,18
	#	CANTINA / DESPENSA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,65	-	3,13	-	-	-	10,33
	#	BWC FEM / PNE FEM		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,15	-	3,13	-	-	-	13,46
	#	BWC FEM / BWC MASC		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	4,40	-	-	-	46,64
	#	BWC MASC/PNE		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,15	-	2,70	-	-	-	11,61
	#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	30,88	-	4,17	-	-	-	257,54
	#	CASA DE GÁS		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	0,85	-	1,80	-	-	-	3,06
	#	WC MASC		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,60	-	3,13	-	-	-	10,02
	#	WC FEM		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,60	-	3,13	-	-	-	10,02
	#	DESPENSA/CANTINA V		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,40	-	3,13	-	-	-	15,02
	#	PNE FEM		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,85	-	2,70	-	-	-	9,99
	#	PNE MASC		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,85	-	2,70	-	-	-	9,99
	#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	29,80	-	4,17	-	-	-	248,53
	#	BWC DIRETORIA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,85	-	3,00	-	-	-	35,10
	#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	22,30	-	3,50	-	-	-	156,10
	#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	7,30	-	2,00	-	-	-	58,40
	#	AUDITÓRIO/SALAS		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	5,30	-	-	-	83,21
	#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,20	-	4,35	-	-	-	53,94
	#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V		-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,20	-	4,35	-	-	-	53,94
	#			-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	#			-		-	-	-	-	-	-	-	-	
	#	ABERTURAS		-										50,62
	#	P1		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
	#	P2		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	7,56
	#	P4		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,70	2,10	-	-	-	5,88
	#	P5		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
	#	P6		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,50	2,10	-	-	-	3,15
	#	P7		-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,13	2,10	-	-	-	0,27



**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	3,00	0,50	-	-	-	12,00
		#	J2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	2,00	1,10	-	-	-	4,40
		#	J3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,80	0,50	-	-	-	0,90
		#	J4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,50
		#	J5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	0,50	-	-	-	0,60
		#	GR1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,44	2,10	-	-	-	7,22

SINAPI	87529	2.15.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2										<b>1.238,12</b>
		#	CASA DE GÁS	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,70	-	1,90	-	-	-	6,46
		#	CASA DE GÁS/ALMOXARIFADO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,60	-	4,17	-	-	-	46,70
		#	ALMOXARIFADO/ALOJAMENTO MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	3,13	-	-	-	33,18
		#	ALOJ MASC/BWC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
		#	ALOJ MASC/ESTAR-COPA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,75	-	3,13	-	-	-	17,22
		#	BWC/ESTAR-COPA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
		#	ESTAR-COPA/BWC FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,55	-	3,13	-	-	-	15,96
		#	ESTAR-COPA/ALOJ FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,75	-	3,13	-	-	-	17,22
		#	ALOJ FEM / DESPENSA-CANTINA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	3,13	-	-	-	33,18
		#	CANTINA / DESPENSA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,65	-	3,13	-	-	-	10,33
		#	BWC FEM / PNE FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,15	-	3,13	-	-	-	13,46
		#	BWC FEM / BWC MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,30	-	4,40	-	-	-	46,64
		#	BWC MASC/PNE	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,15	-	2,70	-	-	-	11,61
		#	PAREDE EXTERNA/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	30,88	-	4,17	-	-	-	257,54
		#	CASA DE GÁS	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	0,85	-	1,80	-	-	-	3,06
		#	WC MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,60	-	3,13	-	-	-	10,02
		#	WC FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,60	-	3,13	-	-	-	10,02
		#	DESPENSA/CANTINA V	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	2,40	-	3,13	-	-	-	15,02
		#	PNE FEM	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,85	-	2,70	-	-	-	9,99
		#	PNE MASC	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	1,85	-	2,70	-	-	-	9,99
		#	PAREDE EXTERNA / CIRCULAÇÃO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	29,80	-	4,17	-	-	-	248,53
		#	BWC DIRETORIA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,85	-	3,00	-	-	-	35,10
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	22,30	-	3,50	-	-	-	156,10
		#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	7,30	-	2,00	-	-	-	58,40
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,85	-	5,30	-	-	-	83,21
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,20	-	4,35	-	-	-	53,94
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA V	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,20	-	4,35	-	-	-	53,94
		#	ABERTURAS	-										50,62
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	3,78
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	7,56
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,70	2,10	-	-	-	5,88
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	3,36
		#	P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,50	2,10	-	-	-	3,15
		#	P7	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,13	2,10	-	-	-	0,27
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	3,00	0,50	-	-	-	12,00
		#	J2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	2,00	1,10	-	-	-	4,40
		#	J3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,80	0,50	-	-	-	0,90
		#	J4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	1,00	0,50	-	-	-	1,50
		#	J5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	0,50	-	-	-	0,60
		#	GR1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,44	2,10	-	-	-	7,22

SEDUC	SEDUC 9.01	2.15.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										<b>316,66</b>
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	BWC MASCULINO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	7,40	3,00	-	-	-	22,20
		#	ESTAR/COPA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	14,55	1,60	-	-	-	23,28
		#	BWC FEMININO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	7,40	3,00	-	-	-	22,20
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	DESPENSA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	7,50	2,60	-	-	-	19,50
		#	CANTINA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	21,10	2,60	-	-	-	54,86
		#	PNE FEM	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	7,40	2,70	-	-	-	19,98
		#	WC FEM	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	20,35	2,70	-	-	-	54,95
		#	PNE MASC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	7,40	2,70	-	-	-	19,98
		#	WC MASC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	20,35	2,70	-	-	-	54,95

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ABERTURAS											31,56
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,97	-	1,97
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,28	-	1,28
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,60	-	3,60
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,97	-	1,97
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,07	-	2,07
		#	CANTINA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,51	-	6,51
		#	PNE FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,89	-	1,89
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,39	-	3,39
		#	PNE MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,89	-	1,89
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,39	-	3,39
SEDUC	SEDUC 9.02	2.15.6	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										<b>69,55</b>
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,88	0,60	-	-	-	18,53
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,00	0,60	-	-	-	18,00
		#	ÁREA EXTERNA/ALMOXARIFADO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	3,90	0,60	-	-	-	2,34
		#	ÁREA EXTERNA/BWC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	5,75	0,60	-	-	-	3,45
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	0,60	-	-	-	13,38
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	0,60	-	-	-	4,71
		#	AUDITÓRIO ÁREA frente	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,72	-	10,72
		#	AUDITÓRIO ÁREA PARTE TRASEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	0,60	-	-	-	3,72
		#	ABERTURAS											5,30
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,30	-	5,30
SEDUC	SEDUC 9.10	2.15.7	ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PLACA DE ESPUMA DE POLIURETANO POLIESTER E=75mm (REF. SONEX ILLTEC 25/35 OU SIMILAR) (REF. 12936/ORSE)	M²										<b>159,15</b>
		#	AUDITÓRIO - PAREDES INTERNAS	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	56,10	3,00	-	-	-	168,30
		#												
		#	ABERTURAS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,15	-	9,15

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
<b>2.16 PINTURAS</b>														
SINAPI	88484	2.16.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										<b>56,93</b>
		#	APLICADO NA LAJE DOS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
SINAPI	88494	2.16.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										<b>56,93</b>
		#	APLICADO NA LAJE DOS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
SINAPI	88488	2.16.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										<b>56,93</b>
		#	APLICADO NA LAJE DOS BANHEIROS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,93	-	56,93
SINAPI	88485	2.16.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										<b>506,63</b>
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	1,80	-	-	-	5,40
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,65	3,20	-	-	-	56,48
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	ESTAR/COPA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	14,55	1,60	-	-	-	23,28
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,88	3,67	-	-	-	113,33
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,00	2,57	-	-	-	77,10
		#	ÁREA EXTERNA/ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,01	-	21,01
		#	ÁREA EXTERNA/BWC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	5,75	3,07	-	-	-	17,65
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	2,90	-	-	-	64,67
		#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,30	-	2,00	-	-	-	29,20
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	4,70	-	-	-	36,90
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA TRASEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	3,75	-	-	-	23,25
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,25	-	6,25
		#	ABERTURAS	-										24,21
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,30	-	1,30
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	11,30	-	11,30
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,72	-	4,72
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,39	-	3,39
SINAPI	88497	2.16.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										<b>506,63</b>
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	1,80	-	-	-	5,40
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,65	3,20	-	-	-	56,48
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	ESTAR/COPA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	14,55	1,60	-	-	-	23,28
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,88	3,67	-	-	-	113,33
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,00	2,57	-	-	-	77,10
		#	ÁREA EXTERNA/ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,01	-	21,01
		#	ÁREA EXTERNA/BWC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	5,75	3,07	-	-	-	17,65
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	2,90	-	-	-	64,67
		#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,30	-	2,00	-	-	-	29,20
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	4,70	-	-	-	36,90
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA TRASEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	3,75	-	-	-	23,25
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,25	-	6,25
		#	ABERTURAS	-										24,21
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,30	-	1,30
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	11,30	-	11,30
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,72	-	4,72
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,39	-	3,39
SINAPI	88489	2.16.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										<b>506,63</b>
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	1,80	-	-	-	5,40
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,65	3,20	-	-	-	56,48
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16

**MUNICÍPIO: OEIRAS - PI**  
**OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.**  
**12 de julho de 2021**

**MEMORIA DE CALCULO**

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ESTAR/COPA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	14,55	1,60	-	-	-	23,28
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	17,60	1,60	-	-	-	28,16
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,88	3,67	-	-	-	113,33
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	30,00	2,57	-	-	-	77,10
		#	ÁREA EXTERNA/ALMOXARIFADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,01	-	21,01
		#	ÁREA EXTERNA/BWC	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	5,75	3,07	-	-	-	17,65
		#	AUDITÓRIO/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,30	-	2,90	-	-	-	64,67
		#	AUDITÓRIO/SALAS - NIVELAR ALTURAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,30	-	2,00	-	-	-	29,20
		#	AUDITÓRIO/SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,85	-	4,70	-	-	-	36,90
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA TRASEIRA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,20	-	3,75	-	-	-	23,25
		#	AUDITÓRIO ÁREA EXTERNA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,25	-	6,25
		#	ABERTURAS	-										24,21
		#	ALOJAMENTO MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ESTAR/COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,30	-	1,30
		#	ALOJAMENTO FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,75	-	1,75
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	11,30	-	11,30
		#	ÁREA EXTERNA/CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,72	-	4,72
		#	DEPOSITO/ALMOXARIFE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,39	-	3,39
SINAPI	100720	2.16.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										<b>74,71</b>
		#	Área do telhamento da cobertura de depósitos e alojamentos - projeção horizontal - APLICAR NAS ESTRUTURAS METÁLICAS	-	Quant. x Área(m²)	0,50	-	-	-	-	-	96,18	-	48,09
		#	AUDITÓRIO - APLICAÇÃO NAS TERÇAS DO AUDITÓRIO	-	Quant. x Área(m²)	0,20	-	-	-	-	-	133,10	-	26,62
SINAPI	100726	2.16.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2										<b>104,10</b>
		#	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (REF. SEINFRA C1518)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		# J1		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	0,50	-	3,00	0,50	-	-	-	6,00
		# J3		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	1,80	0,50	-	-	-	0,45
		# J4		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	0,50	-	1,00	0,50	-	-	-	0,75
		# J5		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	-	1,20	0,50	-	-	-	0,30
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		# J2		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	2,00	1,10	-	-	-	8,80
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		# P3		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	9,00	2,00	-	0,60	1,50	-	-	-	16,20
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		# P1		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	-	0,90	2,10	-	-	-	7,56
		# P2		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	-	0,90	2,10	-	-	-	15,12
		# P4		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	-	0,70	2,10	-	-	-	11,76
		# P5		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	2,00	-	0,80	2,10	-	-	-	13,44
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (REF. C1968)	#N/D										
		# P6		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	1,50	2,10	-	-	-	6,30
		# P7		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	1,30	2,10	-	-	-	5,46
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	#N/D										
		# PT3		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	1,00	-	-	-	-	1,44	-	1,44
		#		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,00	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF. SEINFRA C1969)	#N/D										
		# PT5		-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	-	1,50	1,10	-	-	-	3,30



MUNICÍPIO: OEIRAS - PI  
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA 8º GRE (GERENCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO) - U. E. EVA FEITOSA, NO MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI.  
12 de julho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ACESSÓRIOS DOS BWCS - VASO		Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	95544	2.17.16	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										12,00
		#	ACESSÓRIOS DOS BWCS - VASO		Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
<b>2.18 SEVIRÇOS DIVERSOS</b>														
SEDUC	SEDUC 21.07	2.18.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )	M										7,20
		#	PNE MASC E FEM	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	3,60	-	-	-	-	-	7,20
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	102253	2.18.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										32,06
		#	DIVISÓRIAS ENTRE BOXES DE VASO	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	3,10	-	24,80
		#	DIVISÓRIAS ENTRE BOXES DE VASO - PARTE EM FRENTE AOS VASOS	-	Quant. x Larg.(m)	9,00	-	-	0,30	-	-	-	-	2,70
		#	DIVISÓRIAS ENTREMICTÓRIOS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,48	-	0,96
		#	DIVISÓRIA FRONTAL DO BANHEIRO - ENTRADA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	1,00	1,80	-	-	-	3,60
SINAPI	100861	2.18.3	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										15,00
		#	WC MASCULINO - BANCADA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC FEMININO - BANCADA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	DESPENSA	-	Quant.	9,00	-	-	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	99855	2.18.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M										24,60
		#	RAMPA EM FRENTE E AO LADO DA SALA 04 E EM FRENTE A SALA 01	-	x Comp.(m)	-	-	24,60	-	-	-	-	-	24,60
SEDUC	SEDUC 21.19	2.18.5	BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TÍJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (REF. 03226/ORSE)	M										8,00
		#	BANCOS NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	2,00	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 21.01	2.18.6	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20x0,60x0,04	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	2.18.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										10,46
		#	ESPELHOS WC MASCULINO 01 E FEMININO 01	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	3,23	1,00	-	-	-	6,46
		#	Espeelho WCS P.N.E	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,60	1,00	-	-	-	1,20
		#	Espeelho BWC Diretoria	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,20	1,00	-	-	-	1,20
		#	Espeelho BWC Feminino 02 e Masculino 02	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,80	1,00	-	-	-	1,60
<b>2.19 LIMPEZA DA OBRA</b>														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										1.189,65
		#	ÁREA DE CONSTRUÇÃO - ESCOLA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1.189,65	-	1.189,65

Diogo R. R. e Silva  
DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL