

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
1 REFORMA														
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	M²										5,00
		#	DURAÇÃO DA OBRA EM MESES	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2										4,50
		#	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,00	-	1,50	-	-	-	4,50
SEDUC	SEDUC 1.06	1.2.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	M										24,00
		#	2 FUROS DE 8 METROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	2,00	1,50	8,00	-	-	-	-	-	24,00
SEDUC	SEDUC 1.05	1.2.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584)	UT										86,77
		#	PROJETO ESTRUTURAL CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA - PROJETO DE TELHADO E PARA INSTALAÇÃO DAS LAJES IMPERMEABILIZADAS.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,11	-	-	-	-	788,79	-	86,77
SEDUC	SEDUC 1.08	1.2.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)	UT										55,22
		#	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,07	-	-	-	-	788,79	-	55,22
SEDUC	SEDUC 1.09	1.2.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)	UT										55,22
		#	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,07	-	-	-	-	788,79	-	55,22
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.21	1.3.1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	M²										18,66
		#	WC MASCULINO - REAPROVEITAR AS PEÇAS DISPONÍVEIS DOS BANHEIROS E BANCADAS DAS SALAS	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	3,11	-	9,33
		#	WC FEMININO - REAPROVEITAR AS PEÇAS DISPONÍVEIS DOS BANHEIROS E BANCADAS DAS SALAS	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	3,11	-	9,33
SINAPI	97645	1.3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										7,85
		#	REMOÇÃO DE JANELA J1 DA SALA PARA O PÁTIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,25	3,00	-	-	-	3,75
		#	REMOÇÃO DE JANELA J4 DA SALA DE AULA PARA O PÁTIO INTERNO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	3,00	-	-	-	3,60
		#	remoção de basculante dos banheiros	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-	0,50
SINAPI	97644	1.3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										4,02
		#	REMOÇÃO DE PORTA P2 DA SALA PARA A CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	1,20	3,35	-	-	-	4,02
SEDUC	SEDUC 10.31	1.3.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS - COM REAPROVEITAMENTO (REF. C2210 / SEINFRA)	M²										5,76
		#	PORTAS P5 - RETIRAR PORTAS EXISTENTES NO BWC E REAPROVEITAS NOS BWCs NOVOS	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,96	-	5,76

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	97622	1.3.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										141,44
		#	DEMOLIÇÃO DE BALCÕES NAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	8,00	-	4,00	-	1,07	0,15	-	-	5,14
		#	DEMOLIÇÃO DE BALCÕES NAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,78	-	1,07	0,15	-	-	0,93
		#	DEMOLIÇÃO WC PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,53	-	4,35	0,15	-	-	1,65
		#	DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL - RUA ASTROLÁBIO PASSOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	66,84	-	66,84
		#	fachada externa frontal - GRADIL NOVO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	66,88	-	66,88
SINAPI	97663	1.3.6	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										6,00
		#	VASO SANITÁRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	CHUVEIRO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	97650	1.3.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										148,94
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO ANTES DA REFORMA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	148,94	-	148,94
SINAPI	100328	1.3.8	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										148,94
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO ANTES DA REFORMA	-	x Coef. x Área(m²)	-	1,00	-	-	-	-	148,94	-	148,94
SINAPI	97633	1.3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										594,37
		#	ambiente escola - PAREDES	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	17,95	1,20	-	-	-	43,08
		#	circulação - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	33,75	-	1,20	-	-	-	40,50
		#	sala de aula - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,36	-	1,20	-	-	-	26,83
		#	sala de aula - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	14,97	-	1,20	-	-	-	35,93
		#	secretaria - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,49	-	1,20	-	-	-	20,38
		#	secretaria - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,59	-	1,20	-	-	-	23,02
		#	circulação - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,58	-	1,20	-	-	-	25,90
		#	hall - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,37	-	1,20	-	-	-	15,29
		#	diretoria - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,17	-	1,20	-	-	-	17,21
		#	sala de aula - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,93	-	1,20	-	-	-	31,03
		#	sala de aula - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	13,75	-	1,20	-	-	-	33,00
		#	sala de aula - PAREDES	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	21,33	-	1,20	-	-	-	51,19
		#	circulação - PAREDES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,66	-	1,20	-	-	-	34,39
		#	pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	43,56	-	1,20	-	-	-	52,27
		#	wc pne	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,10	-	2,90	-	-	-	29,58
		#	wc pne	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	5,29	-	2,90	-	-	-	30,68
		#	BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,84	-	2,90	-	-	-	48,84
		#	wc pne -PISO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
		#	wc pne -PISO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,98	-	6,98
		#	BWC -PISO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	21,82	-	21,82
SINAPI	97640	1.3.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										102,44
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	102,44	-	102,44
SINAPI	97635	1.3.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										234,30
		#	DEMOLIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DO PÁTIO PARA POSTERIOR INSTALAÇÃO DE PISO CONCREGRAMA E JARDIM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	58,22	-	58,22
		#	RAMPA - ÁREA EXTERNA - ESTACIONAMENTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,75	-	6,75
		#	RAMPA DO PÁTIO PARA A CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,06	-	3,06
		#	PASSEIO EM FRENTE AO ESTACIONAMENTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	112,78	-	112,78
		#	RAMPA HALL - ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,15	-	10,15
		#	DIFERENÇA - JARDIM ANTIGO PARA JARDIM NOVO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	43,34	-	43,34

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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 2.14	1.3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²										14,75
		#	RAMPA ENTRADA DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,75	-	14,75
SINAPI	100974	1.3.13	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										40,36
		#	CERÂMICAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ambiente escola	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	-	17,95	1,10	0,02	-	-	0,79
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	33,75	-	1,10	0,02	-	-	0,74
		#	sala de aula	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	22,36	-	1,10	0,02	-	-	0,49
		#	sala de aula	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	14,97	-	1,10	0,02	-	-	0,66
		#	secretaria	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	8,49	-	1,10	0,02	-	-	0,37
		#	secretaria	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	9,59	-	1,10	0,02	-	-	0,42
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	21,58	-	1,10	0,02	-	-	0,47
		#	hall	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	6,37	-	1,10	0,02	-	-	0,28
		#	diretoria	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	7,17	-	1,10	0,02	-	-	0,32
		#	sala de aula	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	12,93	-	1,10	0,02	-	-	0,57
		#	sala de aula	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	13,75	-	1,10	0,02	-	-	0,61
		#	sala de aula	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	21,33	-	1,10	0,02	-	-	0,94
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	28,66	-	1,10	0,02	-	-	0,63
		#	pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	43,56	-	1,10	0,02	-	-	0,96
		#	wc pne	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	5,10	-	2,90	0,02	-	-	0,59
		#	wc pne	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	2,00	5,29	-	2,90	0,02	-	-	0,61
		#	BWC	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	16,84	-	2,90	0,02	-	-	0,98
		#	wc pne -PISO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	6,45	-	0,13
		#	wc pne -PISO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	6,98	-	0,14
		#	BWC -PISO	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	21,82	-	0,44
		#	FORRO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,01	102,44	-	2,05
		#	TRAMA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO ANTES DA REFORMA	-	x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	0,03	148,94	-	8,94
		#	JANELAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REMOÇÃO DE JANELA J1 DA SALA PARA O PÁTIO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,25	3,00	0,03	-	-	0,11
		#	REMOÇÃO DE JANELA J4 DA SALA DE AULA PARA O PÁTIO INTERNO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,20	3,00	0,03	-	-	0,11
		#	PORTAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	REMOÇÃO DE PORTA P2 DA SALA PARA A CIRCULAÇÃO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	-	1,20	3,35	0,03	-	-	0,12
		#	ALVENÁRIA	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	DEMOLIÇÃO DE BALCÕES NAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	8,00	-	4,00	-	1,07	0,15	-	-	5,14
		#	DEMOLIÇÃO DE BALCÕES NAS SALAS DE AULA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,78	-	1,07	0,15	-	-	0,93
		#	DEMOLIÇÃO WC PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,53	-	4,35	0,15	-	-	1,65
		#	DEMOLIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL - RUA ASTROLÁBIO PASSOS	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,15	66,84	-	10,03
		#	LOUCAS SANITÁRIAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	VASO SANITÁRIO	-	Quant. x Vol.(m³)	4,00	-	-	-	-	-	-	0,03	0,12
		#	CHUVEIRO	-	Quant. x Vol.(m³)	2,00	-	-	-	-	-	-	0,01	0,02
SINAPI	98459	1.3.14	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2										56,44
		#	FECHAMENTO DO PERÍMETRO DA OBRA COM TAPUME - RUA ASTROLÁBIO PASSOS - PARA RESTO DO PERÍMETRO DEVE-SE REUTILIZAR ESSE TAPUME	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,44	-	56,44



SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E CULTURA -
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

FOLHA Nº _____
UGERF/SEDUC

MUNICIPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCACAO, NO MUNICIPIO DE TERESINA-PI.
2 de julho de 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93358	1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										5,61
		#	PARDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,94	0,40	0,60	-	-	-	2,15
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,40	0,60	-	-	-	0,53
		#	TUBOS - ESGOTO	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	RAMAL DE ESGOTO - DN 40	-	Quant. x Larg.(m) x Esp.(m)	12,00	-	-	0,20	-	0,10	-	-	0,24
		#	RAMAL DE ESGOTO - DN 50	-	Quant.	18,00	-	-	0,20	-	0,10	-	-	0,36
		#	RAMAL DE VENTILAÇÃO - DN 50	-	Quant.	9,00	-	-	0,20	-	0,10	-	-	0,18
		#	RAMAL DE ESGOTO - LEVANTAMENTO EXPEDITO - DN 100	-	Quant.	34,00	-	-	0,25	-	0,20	-	-	0,05
		#	TUBOS - ÁGUAS PLUVIAIS	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO - DN 100	-	Quant. x Larg.(m) x Esp.(m)	47,00	-	-	0,25	-	0,20	-	-	0,05
		#	CAIXAS ENTERRADAS	-	Quant.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	CAIXAS DE PASSAGEM COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	7,00	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	CAIXAS SIMFOMADA COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	3,00	-	0,20	0,20	0,20	-	-	-	0,01
		#	CANALETA INSTALADA NA REGIÃO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	0,30	0,30	-	-	-	0,09
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,13
		#	PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO - RUA ASTROLABIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,25
SEDUC	SEDUC 3.03	1.4.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										5,36
		#	PARDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,22	0,40	-	-	-	-	0,89
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,94	0,40	-	-	-	-	3,58
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,22	0,40	-	-	-	-	0,89
1.5		INFRAESTRUTURA												
SINAPI	96617	1.5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										7,36
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25
		#	PARDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,22	0,40	-	-	-	-	0,89
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	8,94	0,40	-	-	-	-	3,58
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,22	0,40	-	-	-	-	0,89
SINAPI	93204	1.5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										40,12
		#	V1	-	x Comp.(m)	-	-	2,30	-	-	-	-	-	2,30
		#	V2	-	x Comp.(m)	-	-	3,96	-	-	-	-	-	3,96
		#	V3	-	x Comp.(m)	-	-	2,30	-	-	-	-	-	2,30
		#	V4	-	x Comp.(m)	-	-	3,96	-	-	-	-	-	3,96
		#	V5	-	x Comp.(m)	-	-	6,90	-	-	-	-	-	6,90
		#	V6	-	x Comp.(m)	-	-	6,90	-	-	-	-	-	6,90
		#	V7	-	x Comp.(m)	-	-	6,90	-	-	-	-	-	6,90
		#	V8	-	x Comp.(m)	-	-	6,90	-	-	-	-	-	6,90
SEDUC	SEDUC 4.01	1.5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										1,22

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
		#	PAREDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,14	0,20	-	-	-	0,06
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,94	0,14	0,20	-	-	-	0,25
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,14	0,20	-	-	-	0,06
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,30	0,40	0,20	-	-	-	0,53
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	0,40	0,20	-	-	-	0,32

SEDUC	SEDUC 4.03	1.5.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										4,37
		#	PAREDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,40	0,50	-	-	-	0,44
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	8,94	0,40	0,50	-	-	-	1,79
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	0,40	0,50	-	-	-	0,44
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,30	0,40	0,40	-	-	-	1,06
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	0,40	0,40	-	-	-	0,64

SEDUC	SEDUC 4.02	1.5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, FSP = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (REF. SEINFRA C1462)	M²										5,36
		#	PAREDE ENTRE BWCS - NAS 2 LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,22	-	0,20	-	-	-	0,89
		#	COPA - NAS 2 LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,94	-	0,20	-	-	-	3,58
		#	PRESIDENCIA/WC - NAS 2 LATERAIS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,22	-	0,20	-	-	-	0,89

SINAPI	73361	1.5.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3										1,69
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,50	0,50	0,70	-	-	-	0,18
		#	PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO - RUA ASTROLABIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,50	0,50	0,50	-	-	-	0,25

1.6 SUPERESTRUTURA

SINAPI	89043	1.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM /ESPESSURA 9CM). PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										62,81
		#	PAREDE ENTRE BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	-	4,36	-	-	-	9,68
		#	COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,94	-	3,85	-	-	-	34,42
		#	PRESIDENCIA/WC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,22	-	4,36	-	-	-	9,68
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	PORTA WC	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,90	2,10	-	-	-	-	-1,89
		#	PORTA COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,90	2,10	-	-	-	-	-1,89
		#	JANELA COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,00	0,50	-	-	-	-	-0,50
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,30	-	0,40	-	-	-	2,64
		#	JARDIM NO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	0,40	-	-	-	1,60
		#	PLATIBANDA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	30,24	-	0,30	-	-	-	9,07

SEDUC	SEDUC 6.05	1.6.2	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (Ref. SEINFRA C4507)	M²										32,78
		#	AMBIENTE/CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,02	-	4,02
		#	TI/ARWUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,18	-	4,35	-	-	-	22,53
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,30	-	4,35	-	-	-	10,01
		#	aberturas	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78

SINAPI	101964	1.6.3	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF 11/2020	M2										42,20
		#	calculo da area da laje sobre a copa e sobre parte do pátio em frente à copa	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,80	-	28,80
		#	calculo da area da laje sobre parte do pátio ao lado da circulação	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,40	-	13,40

SINAPI	95957	1.6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA, FCK ≥ 25 MPa. AF 01/2017	M3										3,58
		#	V1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,30	0,12	0,25	-	-	-	0,07

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
		#	V2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,96	0,12	0,35	-	-	-	0,17
		#	V3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,30	0,12	0,25	-	-	-	0,07
		#	V4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,96	0,12	0,35	-	-	-	0,17
		#	V5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	0,12	0,55	-	-	-	0,46
		#	V6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	0,12	0,55	-	-	-	0,46
		#	V7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	0,12	0,55	-	-	-	0,46
		#	V8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	0,12	0,55	-	-	-	0,46
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	0,14	0,26	-	-	-	0,14
		#	PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO - RUA ASTROLABIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	0,15	0,15	-	-	-	0,14

SINAPI	92456	1.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										20,40
		#	V1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,30	-	0,13	-	-	-	0,30
		#	V2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,96	-	0,23	-	-	-	3,96
		#	V3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,30	-	0,13	-	-	-	0,30
		#	V4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,96	-	0,23	-	-	-	3,96
		#	V5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	-	0,43	-	-	-	2,97
		#	V6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	-	0,43	-	-	-	2,97
		#	V7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	-	0,43	-	-	-	2,97
		#	V8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,90	-	0,43	-	-	-	2,97

SINAPI	92411	1.6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										12,46
		#	P1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,85	-	0,26	-	-	-	1,00
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,85	0,14	-	-	-	-	0,54
		#	PILARES DE SUSTENTAÇÃO DO PORTÃO - RUA ASTROLABIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,00	0,15	0,15	-	-	-	0,14

SINAPI	93184	1.6.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										2,60
		#	PORTA P4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,30	-	-	-	-	-	2,60

SINAPI	93182	1.6.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										1,00
		#	BASCULANTE B2	-	x Comp.(m)	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	93194	1.6.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										1,00
		#	BASCULANTE B2	-	x Comp.(m)	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00

1.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SINAPI	89972	1.7.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										7,00
		#	registros de limpeza da caixa d'água	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	registro de a,bientes - metal	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	94497	1.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E	UN										2,00
		#	saída da caixa d' água (2 caixas)	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94662	1.7.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										4,00
		#	saída da caixa d' água (2 caixas) - 2 adaptadores para cada registro	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95141	1.7.4	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN. 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										6,00
		#	saída da caixa d' água (2 caixas) - 3 flanges para cada caixa (entrada de água, limpeza e ladrão)	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	94706	1.7.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN										2,00
		#	saída da caixa d' água (2 caixas) - 1 flange para cada caixa (saída)	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89362	1.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										16,00
		#	Joelhos na limpeza e ladrão da caixa de água	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Joelhos nos ramais, subramais e distribuição.	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89501	1.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	Joelhos nos ramais, subramais e distribuição.	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94688	1.7.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN										8,00
		#	Tês na limpeza e ladrão da caixa de água	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	Tês nos ramais, subramais e distribuição.	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89356	1.7.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										53,30
		#	Tubos na limpeza e ladrão da caixa de água	-	x Comp.(m)		-	9,12	-	-	-	-	-	9,12
		#	Tubos nos ramais, subramais e distribuição.	-	x Comp.(m)		-	44,18	-	-	-	-	-	44,18
SINAPI	90373	1.7.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										11,00
		#	peças sanitárias	-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SINAPI	89396	1.7.11	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										7,00
		#	peças sanitárias - lavatórios	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	89627	1.7.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	De acordo com levantamento expedito da parte de instalações hidráulicas	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 14.08	1.7.13	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN										3,00
		#	De acordo com levantamento expedito da parte de instalações hidráulicas	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00



UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

UGERF/SEDUC

OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCACAO, NO MUNICIPIO DE TERESINA-PI.

MEMÒRIA DE CÀLCULO

[illegible]

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
		#	RALO INSTALADO SOBRE A LAJE IMPERMEABILIZADA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89584	1.9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN										6,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89512	1.9.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M										80,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	80,00	-	-	-	-	-	-	-	80,00
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
conferir anexo de instalações elétricas														
1.11 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101909	1.11.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										3,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	101905	1.11.2	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										3,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 18.01	1.11.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										3,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	97599	1.11.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										3,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 18.07	1.11.5	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA C4626)	UN										1,00
		#	PLACA INDICANDO A SAÍDA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.12 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	94439	1.12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M 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										49,38
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,54	-	15,54
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,10	-	13,10
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,10	-	9,10
		#	WC PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
SINAPI	87250	1.12.2	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										49,38
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,54	-	15,54
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,10	-	13,10
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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 PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
		#	COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,10	-	9,10
SEDUC	SEDUC 8.11	1.12.3	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (REF. 84191/ SINAPI)	M²										204,90
		#	AMBIENTE - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	79,42	-	31,77
		#	CIRCULAÇÃO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	34,38	-	13,75
		#	PRESIDÊNCIA - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	23,71	-	9,48
		#	CIRCULAÇÃO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	3,45	-	1,38
		#	TI - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	8,42	-	3,37
		#	ARQUIVO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	37,65	-	15,06
		#	SECRETARIA EXECUTIVA - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	17,05	-	6,82
		#	ED PROFISSIONAL E ASSESSORIA JURIDICA - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	22,80	-	9,12
		#	CIRCULAÇÃO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	37,87	-	15,15
		#	HALL - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	10,14	-	4,06
		#	HALL - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	8,49	-	3,40
		#	PROTOCOLO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	12,64	-	5,06
		#	EDUCAÇÃO BÁSICA - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	40,24	-	16,10
		#	BIBLIOTECA - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	44,52	-	17,81
		#	CIRCULAÇÃO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	25,97	-	10,39
		#	PLENARIO - CONSIDERA-SE COEFICIENTE DE 0,4 POIS ESTÁ INSTALAÇÃO É PARA REPARAR O PISO JÁ EXISTENTE.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	105,44	-	42,18
SINAPI	101750	1.12.4	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										152,48
		#	RAMPA - ÁREA EXTERNA - ESTACIONAMENTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,75	-	6,75
		#	RAMPA DO PÁTIO PARA A CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,06	-	3,06
		#	PASSEIO EM FRENTE AO ESTACIONAMENTO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	112,78	-	112,78
		#	RAMPA HALL - ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,15	-	10,15
		#	PASSEIO EM FRENTE AO ESTACIONAMENTO - À RECUPERAR	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,15	-	-	-	-	33,24	-	4,99
		#	RAMPA ENTRADA DA ESCOLA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,75	-	14,75
SEDUC	SEDUC 21.24	1.12.5	PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM 45X60 CM, E=9,5CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA (REF. 11206/08SE)	M²										48,10
		#	PÁTIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	48,10	-	48,10
SINAPI	98504	1.12.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2										64,32
		#	PLANTIO DE GRAMA NO PÁTIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,08	-	6,08
		#	PLANTIO DE GRAMA NO JARDIM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	58,24	-	58,24
SINAPI	101862	1.12.7	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULARES. AF_12/2020	M2										97,23
		#	RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO NA REGIÃO DA COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,85	-	17,85
		#	PILARES NA REGIÃO DO PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	0,70	0,70	-	-	-	-	1,47
		#	SUBSTITUIÇÃO DO CANTEIRO CENTRAL EXISTENTE POR PISO INTERTRAVADO - com base no relatório fotografico	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	30,00	-	30,00
		#	RECUPERAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO NA REGIÃO DO PÁTIO E ESTACIONAMENTO	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,04	-	-	-	-	1.197,71	-	47,91

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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 10.32	1.13.1	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA (REF.09253/ORSE)	UN										6,00
		#	BORTAS P5 - RETIRAR PORTAS EXISTENTES NO BWC E REAPROVEITÁ-LAS NOS BWCS NOVOS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 10.27	1.13.2	REVISÃO DE JANELA DE MADEIRA COM APROVEITAMENTO DE 70% (REF. 01811/ORSE)	M²										146,10
		#	J1 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	15,00	-	-	-	-	-	3,75	-	56,25
		#	J2 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	3,90	-	23,40
		#	J3 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	4,20	-	4,20
		#	J5 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	3,45	-	3,45
		#	J6 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,80	-	9,60
		#	J7 - substituição das janelas na fachada externa - sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	4,20	-	16,80
		#	J4 - recuperação das esquadrias	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	3,60	-	32,40
SEDUC	SEDUC 10.28	1.13.3	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA (REF. 01797/ORSE)	M²										69,28
		#	P1 - recuperação das esquadrias internas - não sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	3,52	-	14,08
		#	P2 - recuperação das esquadrias internas - não sujeita à chuva e intemperies	-	Quant. x Área(m²)	10,00	-	-	-	-	-	4,02	-	40,20
		#	PORTA P3 QUE DA ACESSO AO AMBIENTE EXTERNO	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	3,75	-	15,00
SEDUC	SEDUC 10.29	1.13.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EXCLUSIVE BATENTE E FERRAGENS (REF. 08664/ORSE)	M²										8,04
		#	PORTA P2 PARA INSTALAR DE AMBIENTE PARA O PÁTIO E PLENÁRIO PARA O PÁTIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	4,02	-	8,04
SEDUC	SEDUC 10.30	1.13.5	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA EXTERNA EM MADEIRA, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, ACABAMENTO AÇO INOX, PADRÃO SUPERIOR - VER 02 (REF. 11602/ORSE)	CJ										2,00
		#	PORTA P2 PARA INSTALAR DE AMBIENTE PARA O PÁTIO E PLENÁRIO PARA O PÁTIO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91321	1.13.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										4,00
		#	INSTALAÇÃO DA PORTA P4 NOS AMBIENTES ARQUIVO, TI, WC E COPA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 10.14	1.13.7	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (Ref. seinfra C1517)	M²										2,50
		#	BASCULANTE B2 - COPA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,50	-	0,50
		#	BASCULANTE B1 - BWC	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,00	-	2,00
SINAPI	102162	1.13.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2										2,50
		#	BASCULANTE B2 - COPA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,50	-	0,50
		#	BASCULANTE B1 - BWC	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,00	-	2,00
SINAPI	102156	1.13.9	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021	M2										79,04
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	15,00	-	-	-	-	-	2,08	-	31,20
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	2,08	-	12,48
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2,08	-	2,08
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	2,08	-	18,72
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	2,08	-	2,08
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	2,08	-	4,16
		#	J7	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	2,08	-	8,32

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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 10.11	1.13.10	GRADIL COM PORTÃO DE CORRER E/OU ABRIR, EM CANTONEIRA "L" DE 2 X 5/16" DOBRADA (MONTANTE), TRÊS BARRAS CHATAS 1 X 5/16" (HORIZONTAL) E BARRAS QUADRADAS 3/4" (VERTICAL) (Ref. ORSE 7640).	M²										19,49
		#	GRADIL G1 AO LADO DO PLENÁRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,63	-	1,80	-	-	-	6,53
		#	GRADIL G1 AO LADO DE "AMBIENTE"	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,63	-	2,80	-	-	-	12,96

1.14 PINTURAS

SINAPI	88484	1.14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										63,99
		#	WC PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,10	-	13,10
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,54	-	15,54
		#	PRESIDÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	23,71	-	23,71

SINAPI	88494	1.14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										63,99
		#	WC PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,10	-	13,10
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,54	-	15,54
		#	PRESIDÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	23,71	-	23,71

SINAPI	88488	1.14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										63,99
		#	WC PNE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,45	-	6,45
		#	WC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	5,19	-	5,19
		#	WC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,10	-	13,10
		#	WC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,54	-	15,54
		#	PRESIDÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	23,71	-	23,71

SEDUC	seduc 11.06	1.14.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (Ref. SEINFRA C4913)	M²										1.290,45
		#	ambiente escola	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	17,95	3,85	-	-	-	138,22
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	33,75	-	3,85	-	-	-	129,94
		#	PRESIDÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,38	-	3,85	-	-	-	66,91
		#	CIRC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	3,85	-	-	-	29,26
		#	T.L	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,76	-	3,85	-	-	-	45,28
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,90	-	3,85	-	-	-	95,87
		#	secretária	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,49	-	3,85	-	-	-	65,37
		#	ED. PROFISSIONAL E ACESSORIA JURÍDICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,59	-	3,85	-	-	-	73,84
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,58	-	3,85	-	-	-	83,08
		#	hall	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,37	-	3,85	-	-	-	49,05
		#	J7 INTERNO/EXTERNO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,17	-	3,85	-	-	-	55,21
		#	EDUCAÇÃO BÁSICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,93	-	3,85	-	-	-	99,56
		#	BIBLIOTECA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	13,75	-	3,85	-	-	-	105,88
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,66	-	3,85	-	-	-	110,34
		#	pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,86	-	2,25	-	-	-	109,94
		#	fachada lateral esquerda	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	106,70	-	106,70
		#	fachada principal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	142,86	-	142,86
		#	FACHADA LATERAL DIREITA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	159,70	-	159,70
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	-21,12
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	-96,48
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	-18,08
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	J1 - INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-105,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-7,50
		#	J2 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	-46,80
		#	J3 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-8,40
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	-64,80
		#	J5 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	-6,90
		#	J6 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	-19,20
		#	J7 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-33,60

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
	#		muro externo - RUA ASTROLABIO	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	8,10	-	16,20
	#		MURO EXTERNO - FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	19,45	-	38,90

SINAPI	88485	1.14.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										1.318,71
	#		ambiente escola	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	17,95	3,85	-	-	-	138,22
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	33,75	-	3,85	-	-	-	129,94
	#		PRESIDÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,38	-	3,85	-	-	-	66,91
	#		CIRC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	3,85	-	-	-	29,26
	#		T.I.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,76	-	3,85	-	-	-	45,28
	#		ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,90	-	3,85	-	-	-	95,87
	#		secretária	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,49	-	3,85	-	-	-	65,37
	#		ED. PROFISSIONAL E APOSSORIA JURÍDICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,59	-	3,85	-	-	-	73,84
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,58	-	3,85	-	-	-	83,08
	#		hall	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,37	-	3,85	-	-	-	49,05
	#		J7 I+I690:L698INTERNO/EXTERNO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,17	-	3,85	-	-	-	55,21
	#		EDUCAÇÃO BÁSICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,93	-	3,85	-	-	-	99,56
	#		BIBLIOTECA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	13,75	-	3,85	-	-	-	105,88
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,66	-	3,85	-	-	-	110,34
	#		pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,86	-	2,25	-	-	-	109,94
	#		fachada lateral esquerda	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	106,70	-	106,70
	#		fachada principal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	142,86	-	142,86
	#		FACHADA LATERAL DIREITA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	159,70	-	159,70
	#		P1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		P8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
	#		PILARES EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,94	-	3,85	-	-	-	3,62
	#		ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
	#		P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	-21,12
	#		P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	-96,48
	#		P3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	-18,08
	#		P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
	#		J1 - INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-105,00
	#		J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-7,50
	#		J2 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	-46,80
	#		J3 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-8,40
	#		J4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	-64,80
	#		J5 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	-6,90
	#		J6 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	-19,20
	#		J7 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-33,60
	#		muro externo - RUA ASTROLABIO	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	8,10	-	16,20
	#		MURO EXTERNO - FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	19,45	-	38,90

SINAPI	88497	1.14.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.318,71
	#		ambiente escola	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	17,95	3,85	-	-	-	138,22
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	33,75	-	3,85	-	-	-	129,94
	#		PRESIDÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,38	-	3,85	-	-	-	66,91
	#		CIRC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	3,85	-	-	-	29,26
	#		T.I.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,76	-	3,85	-	-	-	45,28
	#		ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,90	-	3,85	-	-	-	95,87
	#		secretária	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,49	-	3,85	-	-	-	65,37
	#		ED. PROFISSIONAL E APOSSORIA JURÍDICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,59	-	3,85	-	-	-	73,84
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,58	-	3,85	-	-	-	83,08
	#		hall	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,37	-	3,85	-	-	-	49,05
	#		J7 INTERNO/EXTERNO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,17	-	3,85	-	-	-	55,21
	#		EDUCAÇÃO BÁSICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,93	-	3,85	-	-	-	99,56
	#		BIBLIOTECA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	13,75	-	3,85	-	-	-	105,88
	#		circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,66	-	3,85	-	-	-	110,34
	#		pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,86	-	2,25	-	-	-	109,94
	#		fachada lateral esquerda	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	106,70	-	106,70
	#		fachada principal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	142,86	-	142,86
	#		FACHADA LATERAL DIREITA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	159,70	-	159,70

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
		#	P1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	PILARES EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,94	-	3,85	-	-	-	3,62
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	-21,12
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	-96,48
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	-18,08
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	J1 - INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-105,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-7,50
		#	J2 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	-46,80
		#	J3 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-8,40
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	-64,80
		#	J5 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	-6,90
		#	J6 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	-19,20
		#	J7 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-33,60
		#	muro externo - RUA ASTROLABIO	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	8,10	-	16,20
		#	MURO EXTERNO - FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	19,45	-	38,90

SINAPI	88489	1.14.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										1.318,71
		#	ambiente escola	-	x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	-	2,00	-	17,95	3,85	-	-	-	138,22
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	33,75	-	3,85	-	-	-	129,94
		#	PRESIDÊNCIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,38	-	3,85	-	-	-	66,91
		#	CIRC.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,60	-	3,85	-	-	-	29,26
		#	T.I.	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,76	-	3,85	-	-	-	45,28
		#	ARQUIVO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,90	-	3,85	-	-	-	95,87
		#	secretária	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	8,49	-	3,85	-	-	-	65,37
		#	ED. PROFISSIONAL E APOSSORIA JURÍDICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	9,59	-	3,85	-	-	-	73,84
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,58	-	3,85	-	-	-	83,08
		#	hall	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	6,37	-	3,85	-	-	-	49,05
		#	J7 I+I690:L698INTERNO/EXTERNO	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	7,17	-	3,85	-	-	-	55,21
		#	EDUCAÇÃO BÁSICA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	12,93	-	3,85	-	-	-	99,56
		#	BIBLIOTECA	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	13,75	-	3,85	-	-	-	105,88
		#	circulação	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,66	-	3,85	-	-	-	110,34
		#	pátio	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	48,86	-	2,25	-	-	-	109,94
		#	fachada lateral esquerda	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	106,70	-	106,70
		#	fachada principal	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	142,86	-	142,86
		#	FACHADA LATERAL DIREITA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	159,70	-	159,70
		#	P1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	P8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,80	-	3,85	-	-	-	3,08
		#	PILARES EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,94	-	3,85	-	-	-	3,62
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	-21,12
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	-96,48
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	-18,08
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	J1 - INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	14,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-105,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	-7,50
		#	J2 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	-46,80
		#	J3 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-8,40
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	-64,80
		#	J5 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	-6,90
		#	J6 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	-19,20
		#	J7 INTERNO/EXTERNO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	-33,60
		#	muro externo - RUA ASTROLABIO	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	8,10	-	16,20
		#	MURO EXTERNO - FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	19,45	-	38,90

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	102203	1.14.8	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2										425,88
	#	J1		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	15,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	112,50
	#	J2		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	46,80
	#	J3		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	8,40
	#	J4		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	64,80
	#	J5		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	6,90
	#	J6		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	19,20
	#	J7		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	33,60
	#	P1		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	28,16
	#	P2		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	96,48
	#	P3		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	9,04
SINAPI	102218	1.14.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2										425,88
	#	J1		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	15,00	2,00	-	-	-	-	3,75	-	112,50
	#	J2		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	6,00	2,00	-	-	-	-	3,90	-	46,80
	#	J3		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	8,40
	#	J4		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	2,00	-	-	-	-	3,60	-	64,80
	#	J5		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,45	-	6,90
	#	J6		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	4,80	-	19,20
	#	J7		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	4,20	-	33,60
	#	P1		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	3,52	-	28,16
	#	P2		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	12,00	2,00	-	-	-	-	4,02	-	96,48
	#	P3		-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	4,52	-	9,04
SINAPI	100724	1.14.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										349,44
	#	GRADIL G1 AO LADO DO PLENÁRIO - PINTURA DOS DOIS LADOS EM DUAS DEMÃOS - CONSIDEROU-SE UM COEF DE 0,5 PELA ÁREA DO GRADIL NÃO SER CONTÍNUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	0,50	3,63	-	1,80	-	-	-	-	13,07
	#	GRADIL G1 AO LADO DE "AMBIENTE" - PINTURA DOS DOIS LADOS EM DUAS DEMÃOS - CONSIDEROU-SE UM COEF DE 0,5 PELA ÁREA DO GRADIL NÃO SER CONTÍNUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	0,50	4,63	-	2,80	-	-	-	-	25,93
	#	fachada externa frontal - GRADIL NOVO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	0,50	-	-	-	-	-	66,88	-	133,76
	#	fachada externa frontal - GRADIL VELHO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	0,50	-	-	-	-	-	19,50	-	39,00
	#	fachada externa lateral - Rua Astrolábio	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	0,50	-	-	-	-	-	66,84	-	133,68
	#	BASCULANTE B2 - 2 LADOS DO BASCULANTE E 2 DEMÃOS - COEFICIENTE DE 0,5	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	-	0,50	-	2,00
	#	BASCULANTE B1 - 2 LADOS DO BASCULANTE E 2 DEMÃOS - COEFICIENTE DE 0,6	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	-	1,00	-	2,00
SINAPI	84665	1.14.11	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2										55,24
	#	indicação de vaga para cadeirante	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	-	2,89	-	5,78
	#	indicação de vaga para idoso	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	-	1,52	-	4,56
	#	separação de vagas - cadeirante	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	-	7,13	-	14,26
	#	separação de vagas - carros	-	Quant. x Área(m²)	24,00	-	-	-	-	-	-	1,11	-	26,64
	#	separação de vagas - motos	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	8,00	-	2,50	0,20	-	-	-	-	-	4,00
1.15 REVESTIMENTOS														
SEDUC	SEDUC 9.08	1.15.1	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (Ref. SEINFRA C2212)	M²										166,37
	#	PLENÁRIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	42,66	-	3,90	-	-	-	-	166,37
SEDUC	seduc 9.01	1.15.2	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										221,61
	#	WC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,42	-	3,00	-	-	-	-	28,26
	#	WC PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,20	-	3,00	-	-	-	-	30,60
	#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	21,42	-	3,00	-	-	-	-	64,26
	#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,36	-	3,00	-	-	-	-	49,08
	#	COPA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,28	-	2,82	-	-	-	-	34,63
	#	copa - externa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,24	-	1,60	-	-	-	-	14,78

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	87904	1.15.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2										96,36
		#	WC MASC/WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,22	-	4,00	-	-	-	17,76
		#	WC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,22	-	4,00	-	-	-	9,76
		#	COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,94	-	3,85	-	-	-	68,84
SINAPI	87775	1.15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS - ESPESURA DE 25 MM	M2										282,20
		#	WC MASC/WC FEM	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,22	-	4,00	-	-	-	17,76
		#	WC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,22	-	4,00	-	-	-	9,76
		#	COPA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,94	-	3,85	-	-	-	68,84
		#	ambiente escola - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	-	17,95	1,20	-	-	-	10,77
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	33,75	-	1,20	-	-	-	10,13
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	22,36	-	1,20	-	-	-	6,71
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	14,97	-	1,20	-	-	-	8,98
		#	secretária - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	8,49	-	1,20	-	-	-	5,09
		#	secretaria - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	9,59	-	1,20	-	-	-	5,75
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	21,58	-	1,20	-	-	-	6,47
		#	hall - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	6,37	-	1,20	-	-	-	3,82
		#	diretoria - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	7,17	-	1,20	-	-	-	4,30
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	12,93	-	1,20	-	-	-	7,76
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	13,75	-	1,20	-	-	-	8,25
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	21,33	-	1,20	-	-	-	12,80
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	28,66	-	1,20	-	-	-	8,60
		#	pátio - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	43,56	-	1,20	-	-	-	13,07
		#	wc pne - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	5,10	-	2,90	-	-	-	7,40
		#	wc pne - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,25	5,29	-	2,90	-	-	-	7,67
		#	BWC - reformar paredes após a retirada do revestimento cerâmico.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,25	16,84	-	2,90	-	-	-	12,21
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	ambiente escola - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	-	17,95	1,20	-	-	-	2,15
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	33,75	-	1,20	-	-	-	2,03
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	22,36	-	1,20	-	-	-	1,34
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	14,97	-	1,20	-	-	-	1,80
		#	secretária - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	8,49	-	1,20	-	-	-	1,02
		#	secretaria - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	9,59	-	1,20	-	-	-	1,15
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	21,58	-	1,20	-	-	-	1,29
		#	hall - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	6,37	-	1,20	-	-	-	0,76
		#	diretoria - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	7,17	-	1,20	-	-	-	0,86
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	12,93	-	1,20	-	-	-	1,55
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	13,75	-	1,20	-	-	-	1,65
		#	sala de aula - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	21,33	-	1,20	-	-	-	2,56
		#	circulação - PAREDES - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	28,66	-	1,20	-	-	-	1,72
		#	pátio - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	43,56	-	1,20	-	-	-	2,61
		#	wc pne - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	5,10	-	2,90	-	-	-	1,48
		#	wc pne - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,05	5,29	-	2,90	-	-	-	1,53
		#	BWC - reformar paredes que necessitem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	0,05	16,84	-	2,90	-	-	-	2,44
		#	fachada lateral esquerda	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,05	-	-	-	-	123,20	-	6,16
		#	fachada principal	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,05	-	-	-	-	115,91	-	5,80

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
		#	FACHADA LATERAL DIREITA - reformar paredes que necessitarem de reparos no reboco.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,05	-	-	-	-	123,11	-	6,16
SEDUC	SEDUC 9.02	1.15.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²										68,31
		#	FACHADA EXTERNA - LAT. RUA ASTROLÁBIO PASSOS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	24,77	-	24,77
		#	FACHADA EXTERNA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,54	-	39,54
		#	fachada frontal - muro de colocação da placa	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,00	-	4,00
1.16 COBERTURAS														
SINAPI	96114	1.16.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2										374,55
		#	AMBIENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	79,42	-	79,42
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	34,38	-	34,38
		#	TI	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,42	-	8,42
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,45	-	3,45
		#	ARQUIVO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	37,65	-	37,65
		#	SECRETARIA EXECUTIVA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	17,05	-	17,05
		#	ED PROFISSIONAL E ASSESSORIA JURIDICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	22,80	-	22,80
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	37,87	-	37,87
		#	HALL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,14	-	10,14
		#	PROTOCOLO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	12,64	-	12,64
		#	CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,97	-	25,97
		#	EDUCAÇÃO BÁSICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	40,24	-	40,24
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	44,52	-	44,52
SINAPI	96113	1.16.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										9,10
		#	COPA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,10	-	9,10
SEDUC	SEDUC 7.18	1.16.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. SEINFRA C4480)	M²										105,44
		#	PLENÁRIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	105,44	-	105,44
SINAPI	92539	1.16.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										207,00
		#	SUBSTITUIR TRAMA DE MADEIRA NOS AMBIENTES DE EDUCAÇÃO BÁSICA, PROTOCOLO, HALL, ED. PROFISSIONAL SECRETARIA EXECUTIVA E ARQUIVO.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	207,00	-	207,00
SINAPI	94204	1.16.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										117,64
		#	SUBSTITUIR TELHAMENTO DE MADEIRA NOS AMBIENTES DE EDUCAÇÃO BÁSICA, PROTOCOLO, HALL, ED. PROFISSIONAL SECRETARIA EXECUTIVA E ARQUIVO.	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	207,00	-	207,00
		#	ÁREA COBERTA - PÁTIO ANTES DA REFORMA - APLICADO UM FATOR DE IMPRECISÃO POR NÃO SE SABER O EXATO ESTADO DO TELHADO - RETIRADA DA ÁREA COBERTA E RECOLOCAÇÃO SOBRE AS ÁREAS DE SECRETARIA EXECUTIVA, ARQUIVO, ED. PROFISSIONAL E OUTRAS ÁREAS.	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,60	-	-	-	-	148,94	-	-89,36
SINAPI	92588	1.16.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										2,00
		#	TESOURA SOBRE HALL E PARTE DO PROTOCOLO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	92592	1.16.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										3,00
		#	TESOURA SOBRE SECRETARIA EXECUTIVA, ED. PROFISSIONAL, ARQUIVO E CIRCULAÇÃO.	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	92596	1.16.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN										1,00
		#	TESOURA SOBRE OS AMBIENTES EDUCAÇÃO BÁSICA E CIRCULAÇÃO E CIRCULAÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	92598	1.16.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN										1,00
		#	TESOURA SOBRE OS AMBIENTES ARQUIVO E CIRCULAÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98546	1.16.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2										73,06
		#	impermeabilização de laje existente (na região do pátio) e impermeabilização de laje a construir (na região do pátio)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	73,06	-	73,06
SEDUC	SEDUC 7.04	1.16.11	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²										466,78
		#	REVISAR TELHADO SOBRE AMBIENTE, BANHEIROS, CIRCULAÇÃO E PRESIDÊNCIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	234,69	-	234,69
		#	REVISAR TELHADO SOBRE PLENÁRIO, BIBLIOTECA E CIRCULAÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	232,09	-	232,09
SINAPI	94227	1.16.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										57,09
		#	calha sobre parte que desabou	-	x Comp.(m)	-	-	57,09	-	-	-	-	-	57,09

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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
1.17 LOUCAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.12	1.17.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86906	1.17.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC PNE	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	WC	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95471	1.17.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86888	1.17.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										7,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.11	1.17.5	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN										1,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.10	1.17.6	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										7,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.09	1.17.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										8,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 20.03	1.17.8	PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903)	UN										1,00
		#	copa	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.01	1.17.9	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										3,36
		#	wc masculino	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,41	-	1,41
		#	wc feminino	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,41	-	1,41
		#	copa	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,54	-	0,54
SINAPI	86938	1.17.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	SEDUC 19.03	1.17.11	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN										6,00
		#	wc masculino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	wc feminino	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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	95547	1.17.12	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc masculino	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	wc feminino	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95544	1.17.13	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	wc pne	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc masculino	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc feminino	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	wc	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86911	1.17.14	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2IDU 3/4IPARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	COPA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.18 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 10.13	1.18.1	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE-1871)	M²										133,72
		#	fachada externa frontal - GRADIL NOVO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	66,88	-	66,88
		#	fachada externa lateral - Rua Astrolabio	-	x	-	-	-	-	-	-	66,84	-	66,84
SEDUC	SEDUC 21.07	1.18.2	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										2,40
		#	wc pne	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	0,80	-	-	-	-	-	2,40
SEDUC	SEDUC 2.22	1.18.3	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (Ref. 72179/SINAPI)	M²										18,66
		#	WC MASCULINO - REAPROVEITAR AS PEÇAS DISPONÍVEIS DOS BANHEIROS E BANCADAS DAS SALAS	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	3,11	-	9,33
		#	WC FEMININO - REAPROVEITAR AS PEÇAS DISPONÍVEIS DOS BANHEIROS E BANCADAS DAS SALAS	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	3,11	-	9,33
SINAPI	100861	1.18.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	WC MASCULINO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	WC FEMININO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	COPA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	99855	1.18.5	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M										41,57
		#	CORRIMÃO FACHADA PRINCIPAL - HORIZONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	5,94	-	-	-	-	-	17,82
		#	CORRIMÃO FACHADA PRINCIPAL - VERTICAL	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,00	-	-	-	-	-	3,00
		#	CORRIMÃO PÁTIO/CIRCULAÇÃO - HORIZONTAL	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	5,25	-	-	-	-	-	15,75
		#	CORRIMÃO PÁTIO/CIRCULAÇÃO - VERTICAL	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	1,00	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 21.19	1.18.6	BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TÍOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (REF. 03226/ORSE)	M										4,00
		#	BANCO INSTALADO NO PÁTIO	-	x Comp.(m)	-	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 21.01	1.18.7	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 =	UN										1,00
		#	PLACA INTALADA NA FACHADA PRINCIPAL DA ESCOLA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	1.18.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										4,80
		#	WC PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,40	-	1,00	-	-	-	0,40
		#	WC PNE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	0,40	-	1,00	-	-	-	0,40
		#	WC MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	-	1,00	-	-	-	2,00
		#	WC FEM	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	-	1,00	-	-	-	2,00

MUNICÍPIO: OEIRAS - PI
OBRA : REFORMA DA U. E. GABRIEL FERREIRA/CONSELHO REG. DE EDUCAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.
2 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 21.25	1.18.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES FÍSICOS E IDOSOS EM CHAPA DE AÇO Nº 26, DIMENSÃO 1,40x1,69m, COM PLOTAGEM EM ADESIVO DIGITAL E PÉ EM MADEIRA PARA SUSTENTACÃO (REF.	UN										5,00
		#	VAGAS DE DEFICIENTES FÍSICOS	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	VAGAS PARA IDOSOS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
1.19 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	1.19.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										788,79
		#	ÁREA DE CONSTRUÇÃO - INTERVENÇÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	788,79	-	788,79

Diogo R. R. e Silva

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL