

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1 REFORMA														
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2										4,50
		#	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										85,12
		#	PROJETO ESTRUTURAL CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,15	-	-	-	-	567,48	-	85,12
SEDUC	SEDUC 1.08	1.1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)	UT										68,10
		#	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS CÁLCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,12	-	-	-	-	567,48	-	68,10
SEDUC	SEDUC 1.09	1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO (Ref. Seinfra C4584)	UT										68,10
		#	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO CALCULADO DE ACORDO COM A ÁREA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,1200	-	-	-	-	567,48	-	68,10
SEDUC	SEDUC 1.06	1.1.5	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	M										16,00
		#	REALIZAÇÃO DE ESTUDO DE SONDAGEM	-	x Comp.(m)	-	-	16,00	-	-	-	-	-	16,00
SEDUC	SEDUC 1.07	1.1.6	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937)	UN										1,00
		#	ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO DE SONDAGEM	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SEDUC	SEDUC 2.21	1.2.1	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/ORSE)	M³										25,92
		#	remoção de divisórias do banheiro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	1,80	-	1,80	-	-	-	25,92
SINAPI	97640	1.2.2	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										74,89
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,83	-	10,83
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	10,83	-	10,83
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,21	-	8,21
		#	BWC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,74	-	1,74
		#	BWC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,74	-	1,74
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,62	-	13,62
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,52	-	13,52
		#	COZINHA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,55	-	9,55
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,85	-	4,85
SEDUC	SEDUC 2.22	1.2.3	RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DIVISÓRIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL (REF. 72179/SINAPI)	M³										12,96
		#	remoção de divisórias do banheiro	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	0,50	1,80	-	1,80	-	-	-	12,96
SINAPI	97645	1.2.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										23,56
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	0,72	-	2,88
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,75	-	2,25
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,10	-	1,10
		#	J8	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,65	-	1,65
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	16,00	-	-	-	-	-	0,98	-	15,68

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	97644	1.2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										23,74
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,47	-	1,47
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	7,00	-	-	-	-	-	1,68	-	11,76
		#	P3	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,26	-	5,04
		#	P4	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,79	-	3,58
		#	P5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	1,89
SINAPI	97622	1.2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3										28,21
		#	BWC MASCULINO/FEMININO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BWC FEMININO/BIBLIOTECA HALL - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BIBLIOTECA HALL/ÁREA EXTERNA - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BIBLIOTECA/BWC MASCULINO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,98	-	3,20	0,15	-	-	0,95
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,98	-	3,20	0,15	-	-	0,95
		#	BWC FEMININO/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,98	-	3,20	0,15	-	-	0,95
		#	BWC MASC. FEM/HALL	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,50	-	3,20	0,15	-	-	1,20
		#	BWC FEMININO/BWC PDC FEM - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,27	-	3,20	0,15	-	-	1,57
		#	BWC PDC FEM/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,62	-	3,20	0,15	-	-	0,78
		#	BWC MASCULINO/BWC PDC MASC - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,27	-	3,20	0,15	-	-	1,57
		#	BWC PDC MASC/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,62	-	3,20	0,15	-	-	0,78
		#	SALA DOS PROFESSORES - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,60	-	3,20	0,15	-	-	1,25
		#	DESPENSA/COZINHA - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,20	-	3,20	0,15	-	-	0,10
		#	COZINHA/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	DIRETORIA/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 01	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 02	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 03	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 04	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	BWCS/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,00	-	3,20	0,15	-	-	1,44
		#	demolição de alvenaria para colocação de laje sobre os banheiros	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	45,10	-	0,50	0,15	-	-	3,38
		#	demolição de alvenaria para colocação de laje sobre a cozinha e despensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	18,95	-	0,50	0,15	-	-	1,42
		#	DEMOLIÇÃO DE FACHADA FRONTAL PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,15	36,25	-	5,44
		#	J4	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,15	0,25	-	-0,08
		#	J5	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,15	0,75	-	-0,23
		#	J1	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,15	0,72	-	-0,22
		#	P3	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	0,15	1,26	-	-0,76
		#	P4	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,15	1,79	-	-0,54
		#	P5	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,15	1,89	-	-0,28
SEDUC	SEDUC 2.03	1.2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS), SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										1,01
		#	J7	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	12,00	-	-	-	-	0,05	1,50	-	0,90
		#	J4	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,05	0,25	-	0,03
		#	J5	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,05	0,75	-	0,08
SINAPI	97663	1.2.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN										10,00
		#	VASO SANITÁRIO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	PIAS	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	97633	1.2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										505,51
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)							8,21	-	8,21
		#	BWC MASC	-	x Área(m²)							1,74	-	1,74
		#	BWC FEM	-	x Área(m²)							1,74	-	1,74
		#	HALL	-	x Área(m²)							2,42	-	2,42
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)							10,83	-	10,83
		#	BWC PDC FEM	-	x Área(m²)							2,43	-	2,43
		#	BWC PDC MASC	-	x Área(m²)							2,43	-	2,43
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)							10,83	-	10,83
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Área(m²)							77,77	-	77,77

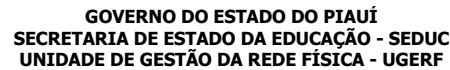
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)							13,62	-	13,62
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Área(m²)							13,52	-	13,52
		#	COZINHA	-	x Área(m²)							9,55	-	9,55
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)							4,85	-	4,85
		#	SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	SALA 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	48,44	-	48,44
		#	SALA 03	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	SALA 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	48,44	-	48,44
		#	HALL EM FRENTE AS SALAS 01 E 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	28,32	-	28,32
		#	HALL EM FRENTE AS SALAS 03 E 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	27,63	-	27,63
		#	PAREDES	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	BWC MASCULINO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,87	-	1,40	-	-	-	11,02
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,60	-	1,40	-	-	-	3,64
		#	SALA 01 E 03	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	27,70	-	1,10	-	-	-	30,47
		#	SALA 02 E 04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	27,70	-	1,10	-	-	-	30,47
		#	CANTINA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,24	-	1,40	-	-	-	21,34

SINAPI	98524	1.2.10	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2										156,03
		#	LIMPEZA DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	156,03	-	156,03

SINAPI	100974	1.2.11	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										85,47
		#	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) (Ref. 12504/QRSE)	M³								-	-	0,00
		#	remoção de divisórias do banheiro	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	0,50	2,63		1,80	-	-	-	18,94
		#	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	0,05	0,72	-	0,14
		#	J2	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	0,05	0,75	-	0,11
		#	J3	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,05	1,10	-	0,06
		#	J8	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,05	1,65	-	0,08
		#	J6	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	16,00	-	-	-	-	0,05	0,98	-	0,78
		#	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								-	-	0,00
		#	P1	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,05	1,47	-	0,07
		#	P2	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	7,00	-	-	-	-	0,05	1,68	-	0,59
		#	P3	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	0,05	1,26	-	0,25
		#	P4	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	0,05	1,79	-	0,18
		#	P5	-	Quant. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	0,05	1,89	-	0,09
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3								-	-	0,00
		#	BWC MASCULINO/FEMININO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BWC FEMININO/BIBLIOTECA - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BIBLIOTECA - HALL/ÁREA EXTERNA - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,55	-	3,20	0,15	-	-	2,66
		#	BIBLIOTEC/BWC MASCULINO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,98	-	3,20	0,15	-	-	0,95
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,98	-	3,20	0,15	-	-	0,95
		#	BWC FEMININO/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,50	-	3,20	0,15	-	-	1,20
		#	BWC FEMININO/BWC PDC FEM - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,27	-	3,20	0,15	-	-	1,57
		#	BWC PDC FEM/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,62	-	3,20	0,15	-	-	0,78
		#	BWC MASCULINO/BWC PDC MASC - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,27	-	3,20	0,15	-	-	1,57
		#	BWC PDC MASC/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,62	-	3,20	0,15	-	-	0,78
		#	SALA DOS PROFESSORES - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,60	-	3,20	0,15	-	-	1,25
		#	DESPENSA/COZINHA - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,20	-	3,20	0,15	-	-	0,10
		#	COZINHA/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	DIRETÓRIA/PÁTIO - EXISTENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA DOS PROFESSORES 01	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 02	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 03	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	SALA DOS PROFESSORES 04	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	0,16	-	3,20	0,15	-	-	0,08
		#	BWCS/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,00	-	3,20	0,15	-	-	1,44
		#	DEMOLIÇÃO DE FACHADA FRONTAL PARA INSTALAÇÃO DE GRADIL	-	x Esp.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,15	36,25	-	5,44
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	0,25	-	-0,01
		#	J5	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	0,75	-	-0,02
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	0,72	-	-0,02
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	4,00	0,25	-	-	-	0,05	1,26	-	-0,06
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	1,79	-	-0,04
		#	P5	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	0,25	-	-	-	0,05	1,89	-	-0,02
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓS) , SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. ORSE 8038)	M³										
		#	J7	-	Quant. x Área(m²)	12,00	0,25	-	-	-	0,05	1,50	-	18,00
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	0,25	-	0,50
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	2,00	0,25	-	-	-	0,05	0,75	-	1,50
		#	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN			-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	VASO SANITÁRIO	-	Quant.	4,00	0,10	-	-	-	-	-	1,00	0,40
		#	PIAS	-	Quant.	6,00	0,10	-	-	-	-	-	1,00	0,60
		#	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2										0,00
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)						0,02	8,21	-	0,16
		#	BWC MASC	-	x Área(m²)						0,02	1,74	-	0,03
		#	BWC FEM	-	x Área(m²)						0,02	1,74	-	0,03
		#	HALL	-	x Área(m²)						0,02	2,42	-	0,05
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)						0,02	10,83	-	0,22
		#	BWC PDC FEM	-	x Área(m²)						0,02	2,43	-	0,05
		#	BWC PDC MASC	-	x Área(m²)						0,02	2,43	-	0,05
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)						0,02	10,83	-	0,22
		#	PÁTIO COBERTO	-	x Área(m²)						0,02	77,77	-	1,56
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)						0,02	13,62	-	0,27
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Área(m²)						0,02	13,52	-	0,27
		#	COZINHA	-	x Área(m²)						0,02	9,55	-	0,19
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)						0,02	4,85	-	0,10
		#	SALA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	47,90	-	0,96
		#	SALA 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	48,44	-	0,97
		#	SALA 03	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	47,90	-	0,96
		#	SALA 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	48,44	-	0,97
		#	HALL EM FRENTE AS SALAS 01 E 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	28,32	-	0,57
		#	HALL EM FRENTE AS SALAS 03 E 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	0,02	27,63	-	0,55

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	LIMPEZA DE ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	-	x Área(m²)	-	0,25	-	-	0,20	-	156,03	-	7,80
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

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										4,98
		#	REGULARIZAÇÃO DO PISO DA BIBLIOTECA	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,05	-	43,31	-	2,17
		#	REGULARIZAÇÃO DO PISO DA SALA 05	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,05	-	56,15	-	2,81

SINAPI	93358	1.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										10,98
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,73	0,40	0,60	-	-	-	0,90
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,36	0,40	0,60	-	-	-	1,77
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	0,40	0,60	-	-	-	0,48
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,25	0,40	0,60	-	-	-	1,74
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	0,40	0,60	-	-	-	1,68
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	0,40	0,60	-	-	-	0,60
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,86	0,40	0,60	-	-	-	1,89
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,98	0,40	0,60	-	-	-	1,92

SEDUC	SEDUC 3.03	1.3.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										18,26
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,73	0,40	-	-	-	-	1,49
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,36	0,40	-	-	-	-	2,94
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,00	0,40	-	-	-	-	0,80
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,25	0,40	-	-	-	-	2,90
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,00	0,40	-	-	-	-	2,80
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,50	0,40	-	-	-	-	1,00
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,86	0,40	-	-	-	-	3,14
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,98	0,40	-	-	-	-	3,19

1.4 INFRAESTRUTURA

SINAPI	96617	1.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2										22,85
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	3,73	0,50	-	-	-	-	1,87
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,36	0,50	-	-	-	-	3,68
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,00	0,50	-	-	-	-	1,00
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,25	0,50	-	-	-	-	3,63
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,00	0,50	-	-	-	-	3,50
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	2,50	0,50	-	-	-	-	1,25
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,86	0,50	-	-	-	-	3,93
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,98	0,50	-	-	-	-	3,99

SEDUC	SEDUC 4.01	1.4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										1,06
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,73	0,14	0,20	-	-	-	0,10
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,36	0,14	0,20	-	-	-	0,21
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	0,14	0,20	-	-	-	0,06
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,25	0,14	0,20	-	-	-	0,20
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	0,14	0,20	-	-	-	0,20
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	0,14	0,20	-	-	-	0,07
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,86	0,14	0,20	-	-	-	0,22
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,98	0,14	0,20	-	-	-	0,00

SEDUC	SEDUC 4.03	1.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										11,43
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	3,73	0,50	0,50	-	-	-	0,93
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,36	0,50	0,50	-	-	-	1,84
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	0,50	0,50	-	-	-	0,50
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,25	0,50	0,50	-	-	-	1,81

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	0,50	0,50	-	-	-	1,75
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	0,50	0,50	-	-	-	0,63
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,86	0,50	0,50	-	-	-	1,97
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	7,98	0,50	0,50	-	-	-	2,00

SEDUC	SEDUC 4.02	1.4.4	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										18,26
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,73	-	0,20	-	-	-	1,49
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,36	-	0,20	-	-	-	2,94
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	0,20	-	-	-	0,80
		#	BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,25	-	0,20	-	-	-	2,50
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	0,20	-	-	-	2,80
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,50	-	0,20	-	-	-	1,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,86	-	0,20	-	-	-	3,14
		#	ÁREA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,98	-	0,20	-	-	-	3,19
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SEDUC	SEDUC 4.05	1.4.5	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (Referência SEINFRA C0830)	M²										10,78
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49
		#	P22	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,70	0,70	1,00	-	-	-	0,49

1.5 SUPERESTRUTURA

SINAPI	89043	1.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR	M2										230,79
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,73	-	2,90	-	-	-	10,82
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,36	-	2,90	-	-	-	21,34
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	-	2,90	-	-	-	5,80
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,25	-	2,90	-	-	-	21,03
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	-	2,90	-	-	-	20,30
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	-	2,90	-	-	-	7,25
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,86	-	2,90	-	-	-	22,79
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,73	-	1,00	-	-	-	3,73
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,36	-	1,00	-	-	-	7,36
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,00	-	1,00	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,25	-	1,00	-	-	-	7,25
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	-	1,00	-	-	-	7,00
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	-	1,00	-	-	-	2,50
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,86	-	1,00	-	-	-	7,86
		#	cozinha/dispensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	18,65	-	1,00	-	-	-	18,65
		#	ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,78	-	2,90	-	-	-	28,36
		#	SUBIR O MURO DA FACHADA FRONTAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,80	-	0,50	-	-	-	0,90
		#	SUBIR MURO FACHADA FRONTAL - SUBESTAÇÃO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,50	-	0,50	-	-	-	1,25
		#	SUBIR PAREDE DA FACHADA FRONTAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	22,00	-	2,20	-	-	-	48,40
		#	BANCADA DA BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,82	-	1,20	-	-	-	4,58
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-3,78

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-3,78
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-1,89
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-0,60
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,30	-	-2,60
		#	P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-3,78
		#	PT3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	1,95	-	-	-	-1,95
SINAPI	101964	1.5.2	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020											72,07
		#	ABRIGO DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,60	-	8,60
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,62	-	2,62
		#	LAJE DO CORREDOR	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,93	2,15	-	-	-	-	4,15
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,85	-	4,85
		#	LAJE SOBRE BANHEIRO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	DEPOSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,16	-	3,16
		#	BWC PCD	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	BWC PCD	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	COZINHA	-	x	-	-	-	-	-	-	9,55	-	9,55
		#	LAJE SOBRE BWC	-	x	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
SINAPI	95957	1.5.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017											5,27
		#	REFORÇO DE PAREDEÃO FRONTAL PARA AUMENTAR O MURO DA FACHADA FRONTAL	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	22,00	-	0,25	0,12	-	-	0,66
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P11	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P12	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P13	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P14	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P15	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P16	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P17	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P18	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P19	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P20	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P21	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	P22	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,00	-	-	-	0,11
		#	V1	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,66	-	0,25	0,12	-	-	0,08
		#	V2	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	2,66	-	0,25	0,12	-	-	0,08
		#	V3	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,50	-	0,25	0,12	-	-	0,17
		#	V4	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,40	-	0,25	0,12	-	-	0,16
		#	V5	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,50	-	0,25	0,12	-	-	0,17
		#	V6	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,40	-	0,25	0,12	-	-	0,16
		#	V7	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	5,40	-	0,25	0,12	-	-	0,16
		#	V8	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	6,80	-	0,25	0,12	-	-	0,20
		#	V9	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,80	-	0,25	0,12	-	-	0,11
		#	V10	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,80	-	0,25	0,12	-	-	0,11
		#	V11	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	6,80	-	0,25	0,12	-	-	0,20
		#	V12	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,00	-	0,25	0,12	-	-	0,09
		#	V13	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,00	-	0,25	0,12	-	-	0,09
		#	V14	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,00	-	0,25	0,12	-	-	0,09
		#	V15 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,80	-	0,25	0,12	-	-	0,05
		#	V16 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	1,90	-	0,25	0,12	-	-	0,06
		#	V17 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,70	-	0,25	0,12	-	-	0,11
		#	V18 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	-	-	3,40	-	0,25	0,12	-	-	0,10

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

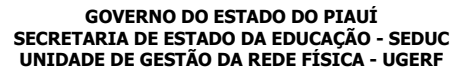
MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92456	1.5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										14,70
		#	V1	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,66	-	0,20	-	-	-	0,53
		#	V2	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,66	-	0,20	-	-	-	0,53
		#	V3	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,50	-	0,20	-	-	-	1,10
		#	V4	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	0,20	-	-	-	1,08
		#	V5	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,50	-	0,20	-	-	-	1,10
		#	V6	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	0,20	-	-	-	1,08
		#	V7	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,40	-	0,20	-	-	-	1,08
		#	V8	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,80	-	0,20	-	-	-	1,36
		#	V9	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,80	-	0,20	-	-	-	0,76
		#	V10	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,80	-	0,20	-	-	-	0,76
		#	V11	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	6,80	-	0,20	-	-	-	1,36
		#	V12	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,00	-	0,20	-	-	-	0,60
		#	V13	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,00	-	0,20	-	-	-	0,60
		#	V14	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,00	-	0,20	-	-	-	0,60
		#	V15 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,80	-	0,20	-	-	-	0,36
		#	V16 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,90	-	0,20	-	-	-	0,38
		#	V17 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,70	-	0,20	-	-	-	0,74
		#	V18 - ABRIGO DE LIXO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,40	-	0,20	-	-	-	0,68
SINAPI	92411	1.5.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										17,16
		#	P1	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P2	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P3	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P4	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P5	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P6	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P7	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P8	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P9	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P10	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P11	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P12	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P13	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P14	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P15	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P16	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P17	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P18	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P19	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P20	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P21	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
		#	P22	-	x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	-	0,26	3,00	-	-	-	0,78
SINAPI	93204	1.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										45,68
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	3,73	-	-	-	-	-	3,73
		#	DEPOSITO - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	7,36	-	-	-	-	-	7,36
		#	BWC MASC/PÁTIO - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	2,00	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	7,25	-	-	-	-	-	7,25
		#	BWC PCD FEM E MASC - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	7,00	-	-	-	-	-	7,00
		#	BWC PDC FEM/MASC - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	2,50	-	-	-	-	-	2,50
		#	DIRETORIA - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	7,86	-	-	-	-	-	7,86
		#	ÁREA EXTERNA - PARA RECEBIMENTO DE ESTRUTURA DO TELHADO	-	x Comp.(m)	-	-	7,98	-	-	-	-	-	7,98

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

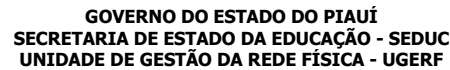
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93182	1.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										44,30
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	16,00	-	1,60	-	-	-	-	-	25,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	7,00	-	1,60	-	-	-	-	-	11,20
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,40	-	-	-	-	-	5,60
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,90	-	-	-	-	-	1,90
SINAPI	93184	1.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M										20,80
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m)	5,00	-	1,30	-	-	-	-	-	6,50
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,30	-	-	-	-	-	1,30
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,30	-	-	-	-	-	2,60
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,30	-	-	-	-	-	2,60
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,30	-	-	-	-	-	3,90
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,30	-	-	-	-	-	3,90
SINAPI	93194	1.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M										39,40
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	2,20	-	-	-	-	-	17,60
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	7,00	-	1,60	-	-	-	-	-	11,20
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,40	-	-	-	-	-	5,60
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,90	-	-	-	-	-	1,90
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m)	-	-	1,70	-	-	-	-	-	1,70
		#	COZINHA	-	x Comp.(m)	-	-	1,40	-	-	-	-	-	1,40
1.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
SEDUC	SEDUC 14.17	1.6.1	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5000 LITROS APOIADA EM ESTRUTURA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEI P/ APOIO DA CAIXA E PILAR C/ ALTURA ÚTIL	UN										1,00
		#	instalação de caixa d'água no local especificado pelo projeto de arquitetura	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89972	1.6.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										10,00
		#	alimentação - levantamento expedito	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	registro em cada ambientes - metal	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	94497	1.6.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E saída da caixa d'água (1 caixa)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94662	1.6.4	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 saída da caixa d'água (1 caixa) - 2 adaptadores para cada registro	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95141	1.6.5	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 E FORNECIMENTO E saída da caixa d'água (1 caixa) - 3 flanges para cada caixa (entrada de água, limpeza e ladrão)	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94706	1.6.6	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 E saída da caixa d'água (1 caixa) - 1 flange para cada caixa (saída)	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89362	1.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										29,00
		#	jolehos na limpeza, ladrão e alimentação da caixa de água	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
		#	jolehos nos ramais, subramais e distribuição.	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	89501	1.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										3,00
		#	jolehos nos ramais, subramais e distribuição.	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]



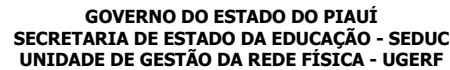
MEMÒRIA DE CÀLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	JOELHO 90 GRAUS - DN 40 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89707	1.7.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	CAIXAS SIMFOMADA COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89499	1.7.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										6,00
		#	CURVA 90 GRAUS CURTA COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89726	1.7.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	JOELHO 45 GRAUS - DN 40 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89732	1.7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	JOELHO 45 GRAUS - DN 50 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89809	1.7.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										11,00
		#	JOELHO 90 GRAUS - DN 100 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	11,00	-	-	-	-	-	-	-	11,00
SINAPI	89801	1.7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN										14,00
		#	JOELHO 90 GRAUS - DN 50 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#	JOELHO 90 GRAUS - DN 50 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO - VENTILAÇÃO	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89797	1.7.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										6,00
		#	JUNÇÃO - DN 100 X 100 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	SEDUC 15.02	1.7.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (Ref. SINAPI 89797)	UN										4,00
		#	JUNÇÃO - DN 100 X 50 - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-		4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89711	1.7.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										12,00
		#	RAMAL DE ESGOTO	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	89712	1.7.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										16,00
		#	RAMAL DE ESGOTO	-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00
		#	RAMAL DE VENTILAÇÃO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	89714	1.7.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										61,00
		#	RAMAL DE ESGOTO - LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	61,00	-	-	-	-	-	-	-	61,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89784	1.7.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	TE 50 MM/50 MM - COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.8 DRENAGEM PLUVIAL														
SINAPI	99250	1.8.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN										2,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89495	1.8.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN										4,00
		#	FURO EM CALHA DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89584	1.8.3	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										4,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89512	1.8.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M										27,00
		#	LEVANTAMENTO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO	-	Quant.	27,00	-	-	-	-	-	-	-	27,00
1.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
#N/D	#N/D	0,00	#N/D	#N/D										0,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
1.10 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO														
SINAPI	101909	1.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										4,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	101905	1.10.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN										4,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	seduc 18.01	1.10.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN										4,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	97599	1.10.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										4,00
		#	QUANTITATIVO COM BASE EM LEVANTAMENTO EXPEDITO DE DISTÂNCIA DE CAMINHAMENTO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 18.07	1.10.5	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA)	UN										4,00
		#	PLACA INDICANDO A SAÍDA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.11 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	101747	1.11.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2										20,23
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,20	-	3,20
		#	SECRETARIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,71	-	8,71



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETÓRIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,32	-	8,32
SINAPI	87765	1.11.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2										54,05
		#	BWC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	BWC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	BWC PCD MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	BWC PCD FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	ABRIGO DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,81	-	6,81
		#	reforço de contrapiso para recebimento de piso granilite	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,50	-	-	-	-	332,08	-	
		#	proteção mecânica de impermeabilização - proteção mecânica de impermeabilização - casa de gás	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,62	-	
		#	proteção mecânica de impermeabilização - abrigo de lixo	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,60	-	
		#	proteção mecânica de impermeabilização - laje sobre corredor	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,44	-	
		#	proteção mecânica de impermeabilização - impermeabilização de laje em frente ao banheiro	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,10	-	8,10
SINAPI	87250	1.11.3	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										60,35
		#	BWC MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	BWC FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	BWC PCD MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	BWC PCD FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	ABRIGO DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	6,81	-	6,81
		#	COZINHA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,55	-	9,55
		#	DESPENSA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,85	-	4,85
SEDUC	SEDUC 8.11	1.11.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,2 X 1,2 M (POLIMENTO MECANIZADO) (REF. 101752/SINAPI E C234/SEINFRA)	M²										352,31
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,20	-	3,20
		#	SECRETARIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,71	-	8,71
		#	DIRETÓRIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,32	-	8,32
		#	SALAS 01, 02, 03 E 04/HALL EM FRENTE AS SALAS 01 E 02/HALL EM FRENTE AS SALAS 03 E 04/PÁTIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	332,08	-	332,08
SINAPI	101750	1.11.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2										121,66
		#	REFORÇO E REPAROS DE PISO CIMENTADO AO LADO DAS SALAS 01, 02, 03 E 04	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	0,40	14,83	1,05	-	-	-	-	6,23
		#	REFORÇO E REPAROS DE PISO CIMENTADO DE ÁREA CIMENTADA ENTRE O HALL E O JARDIM	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	20,85	-	8,34
		#	REFORÇO E REPAROS DE PISO CIMENTADO AO LADO DAS SALAS 01, 02, 03 E 04	-	x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	0,40	14,68	1,01	-	-	-	-	5,93
		#	REFORÇO E REPAROS DE PISO CIMENTADO AO LADO DA COZINHA E AO LADO DA CASA DE GÁS	-	x Coef. x Área(m²)	-	0,40	-	-	-	-	16,44	-	6,58
		#	ÁREA CIMENTADA NOVA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	94,58	-	94,58
SINAPI	98504	1.11.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2										32,50
		#	PLANTIO DE GRAMA NO PÁTIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	32,50	-	32,50
SINAPI	92393	1.11.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										156,03
		#	ÁREA PARA INSTALAÇÃO DE PISO INTERTRAVADO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	156,03	-	156,03
1.12		ESQUADRIAS												

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 10.20	1.12.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)	M²										11,75
		#	PT1	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,00	-	3,00
		#	PT2	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,75	-	8,75
SEDUC	SEDUC 10.27	1.12.2	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. C4517/SEINFRA)	M2										3,90
		#	PT3	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,95	-	3,90
SEDUC	SEDUC 10.21	1.12.3	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	M²										3,32
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,32	-	3,32
SEDUC	seduc 10.01	1.12.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										26,46
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,89	-	7,56
		#	P3	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	3,78
		#	P4	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	3,78
		#	P5	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	1,89	-	5,67
		#	P6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	1,89	-	5,67
SINAPI	102179	1.12.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2										0,56
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	0,14	-	0,56
SEDUC	SEDUC 21.07	1.12.6	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										9,00
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	0,50	-	-	-	-	-	4,00
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	0,50	-	-	-	-	-	2,00
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m)	6,00	-	0,50	-	-	-	-	-	3,00
SINAPI	94570	1.12.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										37,36
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	16,00	-	-	-	-	-	1,56	-	24,96
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	0,90	-	7,20
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,30	-	5,20
SEDUC	SEDUC 10.25	1.12.8	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	M2										43,51
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	16,00	-	-	-	-	-	1,56	-	24,96
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	0,90	-	7,20
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	0,60	-	5,40
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,30	-	5,20
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,75	-	0,75
SINAPI	94569	1.12.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										6,15
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	9,00	-	-	-	-	-	0,60	-	5,40
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,75	-	0,75
SEDUC	SEDUC 10.28	1.12.10	Colocação de tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 2 1/2" (REF. 04350/ORSE E C2423)	M2										0,64
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,08	-	0,16
		#	ABRIGO DE LIXO	-	Quant. x Área(m²)	6,00	-	-	-	-	-	0,08	-	0,48
SEDUC	SEDUC 10.24	1.12.11	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (REF. SEINFRA C1969)	M2										1,75
		#	PORTA NA COZINHA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	1,40	-	1,25	-	-	-	1,75

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	seduc 10.05	1.12.12	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M²										1,81
		#	VISOR SECRETÁRIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,81	-	1,81

1.13 PINTURAS

SINAPI	100726	1.13.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR	M2										98,9050
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	5,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	18,9000
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	3,7800
		#	P3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	7,5600
		#	P4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	7,5600
		#	P5	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	11,3400
		#	P6	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	11,3400
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	20,00	0,30	-	-	-	-	1,56	-	9,3600
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	0,30	-	-	-	-	0,90	-	2,1600
		#	J3	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	9,00	0,30	-	-	-	-	0,60	-	1,6200
		#	J4	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	0,30	-	-	-	-	1,30	-	1,5600
		#	J5	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,30	-	-	-	-	0,75	-	0,2250
		#	PT1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	3,00	-	6,0000
		#	PT2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	8,75	-	17,5000

SEDUC	SEDUC 2.13	1.13.2	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (Ref. ORSE 7725)	M²										833,22
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,66	-	2,20	-	-	-	65,25
		#	SALA 01/02/03/04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			111,12	-	2,90	-	-	-	322,25
		#	HALL ENTRE SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,36	-	3,25	-	-	-	95,42
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA/BWC/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			14,00	-	4,41	-	-	-	61,74
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,64	-	4,73	-	-	-	73,98
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,67	-	4,70	-	-	-	45,45
		#	COZINHA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,40	-	3,05	-	-	-	37,82
		#	DESPENSA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,10	-	3,05	-	-	-	27,76
		#	DESPENSA/COZINHA - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,30	-	3,25	-	-	-	56,23
		#	BWC - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	28,34	-	4,40	-	-	-	124,70
		#	FACHADA PRINCIPAL DE ENTRADA - REMOÇÃO DE TINTA PARA COLOCAÇÃO DE CERÂMICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,56	-	13,56
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	16,00	2,00	-	-	-	-	1,56	-	-49,92
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	2,00	-	-	-	-	0,90	-	-14,40
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-4,80
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,30	-	-5,20
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,75	-	-1,50
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-15,12
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SINAPI	88497	1.13.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2										555,89
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,66	-	2,70	-	-	-	80,08
		#	SALA 01/02/03/04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			111,12	-	1,40	-	-	-	155,57
		#	HALL ENTRE SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,36	-	1,65	-	-	-	48,44
		#	SALA 03 / ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,20	-	4,00	-	-	-	16,80
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,00	-	3,81	-	-	-	26,67
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,64	-	1,30	-	-	-	20,33
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,62	-	4,73	-	-	-	12,39
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,05	-	4,90	-	-	-	34,55
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,20	-	1,40	-	-	-	17,08
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,80	-	1,40	-	-	-	8,12
		#	DESPENSA/COZINHA - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,30	-	3,25	-	-	-	56,23
		#	DIRETORIA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,90	-	4,10	-	-	-	24,19
		#	PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,52	-	3,10	-	-	-	26,41
		#	PÁTIO/BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,60	-	3,10	-	-	-	35,96
		#	BWC - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	31,00	-	31,00
		#	BWC - ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,78	-	39,78
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,06	-	13,06

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	16,00	2,00		-	-	-	1,56	-	-49,92
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	2,00		-	-	-	0,90	-	-14,40
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	10,00			-	-	-	0,60	-	-6,00
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	8,00			-	-	-	1,30	-	-10,40
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	2,00			-	-	-	0,75	-	-1,50
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00		0,90	-	0,50	-	-	-	-3,60
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00

SINAPI	88485	1.13.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										555,89
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,66	-	2,70	-	-	-	80,08
		#	SALA 01/02/03/04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			111,12	-	1,40	-	-	-	155,57
		#	HALL ENTRE SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,36	-	1,65	-	-	-	48,44
		#	SALA 03 / ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,20	-	4,00	-	-	-	16,80
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			7,00	-	3,81	-	-	-	26,67
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,64	-	1,30	-	-	-	20,33
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,62	-	4,73	-	-	-	12,39
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,05	-	4,90	-	-	-	34,55
		#	SECRETÁRIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,20	-	1,40	-	-	-	17,08
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,80	-	1,40	-	-	-	8,12
		#	DESPENSA/COZINHA - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,30	-	3,25	-	-	-	56,23
		#	DIRETORIA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,90	-	4,10	-	-	-	24,19
		#	PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,52	-	3,10	-	-	-	26,41
		#	PÁTIO/BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,60	-	3,10	-	-	-	35,96
		#	BWC - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	31,00	-	31,00
		#	BWC - ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,78	-	39,78
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,06	-	13,06
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	16,00	2,00		-	-	-	1,56	-	-49,92
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	2,00		-	-	-	0,90	-	-14,40
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	10,00			-	-	-	0,60	-	-6,00
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	8,00			-	-	-	1,30	-	-10,40
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	2,00			-	-	-	0,75	-	-1,50
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00		0,90	-	0,50	-	-	-	-3,60
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70

SINAPI	88489	1.13.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										567,41
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,66	-	2,70	-	-	-	80,08
		#	SALA 01/02/03/04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			111,12	-	1,40	-	-	-	155,57
		#	HALL ENTRE SALAS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			29,36	-	1,65	-	-	-	48,44
		#	SALA 03 / ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	4,20	-	4,00	-	-	-	16,80
		#	SALA 01/02/03/04 - ÁREA EXTERNA/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			7,00	-	3,81	-	-	-	26,67
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,64	-	1,30	-	-	-	20,33
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,62	-	4,73	-	-	-	12,39

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	SALA DOS PROFESSORES - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,05	-	4,90	-	-	-	34,55
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,20	-	1,40	-	-	-	17,08
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,80	-	1,40	-	-	-	8,12
		#	DESPENSA/COZINHA - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,30	-	3,25	-	-	-	56,23
		#	DIRETORIA/ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	5,90	-	4,10	-	-	-	24,19
		#	PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,52	-	3,10	-	-	-	26,41
		#	PÁTIO/BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,60	-	3,10	-	-	-	35,96
		#	BWC - ÁREA EXTERNA/FRENTE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	31,00	-	31,00
		#	BWC - ÁREA EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	39,78	-	39,78
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,06	-	13,06
		#	ABERTURAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	-	1,20	0,70	-	-	-	-13,44
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	16,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-24,96
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	8,00	2,00	-	-	-	-	0,90	-	-14,40
		#	J3	-	Quant. x Área(m²)	10,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-6,00
		#	J4	-	Quant. x Área(m²)	8,00	-	-	-	-	-	1,30	-	-10,40
		#	J5	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,75	-	-1,50
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-3,60
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,90
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-2,70

SINAPI	100719	1.13.6	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2										14,00
		#	PINTURA ANTI CORROSIVA NAS TRELIÇAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	7,00	0,50	-	-	-	-	14,00

1.14 REVESTIMENTOS

SEDUC	SEDUC 9.09	1.14.1	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (Ref. C4128)	M²										25,75
		#	TIJOLINHO INSTALADO NA FACHADA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	25,75	-	25,75

SEDUC	seduc 9.01	1.14.2	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										478,68
		#	SALA 01	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	27,86	-	1,60	-	-	-	89,15
		#	SALA 02	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	27,70	-	1,60	-	-	-	88,64
		#	HALL ENTRE SALAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	14,68	-	1,60	-	-	-	46,98
		#	SALA 03/PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	2,60	-	1,60	-	-	-	4,16
		#	PÁTIO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	8,67	-	1,60	-	-	-	13,87
		#	PÁTIO/BWCS	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,60	-	1,60	-	-	-	18,56
		#	BWC PCD MASCULINO/FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,50	-	2,70	-	-	-	45,90
		#	BWC FEMININO/MASCULINO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	17,00	-	2,70	-	-	-	91,80
		#	DEPOSITO	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	7,40	-	2,70	-	-	-	19,98
		#	COZINHA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,40	-	2,70	-	-	-	33,48
		#	DESPENSA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	9,10	-	2,70	-	-	-	24,57
		#	SECRETARIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,90	-	1,60	-	-	-	19,04
		#	DIRETORIA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	11,60	-	1,60	-	-	-	18,56
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	15,64	-	1,60	-	-	-	25,02
		#	ABERTURA NAS SALAS	-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
		#	J1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	16,00	-	-	1,30	0,60	-	-	-	-12,48
		#	J3 - BWC PCD/DEPOSITO	-	Quant. x Área(m²)	7,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-4,20
		#	P3 - BWC PCD	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P4 - BWC	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-3,78
		#	P5 - DEPOSITO	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-1,89
		#	P5 - COZINHA/DESPENSA	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	-	0,90	2,10	-	-	-	-5,67
		#	J3 - COZINHA/DESPENSA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,60	-	-1,20
		#	J5 - COZINHA/DESPENSA	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	0,75	-	-0,75
		#	P6 - SECRETARIA/DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,90	1,60	-	-	-	-5,76
		#	J4 - SECRETARIA/DIRETORIA/SALA DOS PROFESSORES	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	1,00	0,70	-	-	-	-2,80
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	8,00	-	-	0,90	1,60	-	-	-	-11,52
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	1,60	-	-	-	-2,88
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,90	1,60	-	-	-	-2,88

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	0,90	1,60	-	-	-	-1,44
SEDUC	SEDUC 9.02	1.14.3	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										75,81
		#	FACHADA 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,52	-	9,52
		#	FACHADA 01	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,40	-	15,40
		#	FACHADA 02	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	14,61	-	14,61
		#	FACHADA 03	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	9,00	-	9,00
		#	BWC/SALA 03 - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	3,50	-	0,60	-	-	-	2,10
		#	SALA 01/COZINHA/DESPENSA - ÁREA EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	12,50	-	0,60	-	-	-	7,50
		#	FACHADA PRINCIPAL DE ENTRADA - REMOÇÃO DE TINTA PARA COLOCAÇÃO DE CERÂMICA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,56	-	13,56
		#	FACHADA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,12	-	4,12
SINAPI	87904	1.14.4	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										351,46
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,73	-	2,90	-	-	-	21,63
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,36	-	2,90	-	-	-	42,69
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	2,90	-	-	-	11,60
		#	BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,25	-	2,90	-	-	-	42,05
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	2,90	-	-	-	40,60
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,50	-	2,90	-	-	-	14,50
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,20	-	2,90	-	-	-	47,56
		#	ÁREA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,98	-	2,90	-	-	-	46,28
		#	fachada lateral externa (platibanda)- banheiros	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	26,30	-	0,50	-	-	-	13,15
		#	fachada lateral externa (platibanda)- cozinha/despensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,90	-	0,70	-	-	-	7,63
		#	FACHADA PRINCIPAL - AUMENTO DA PLATIBANDA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	63,77	-	63,77
SINAPI	87529	1.14.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE	M2										266,91
		#	BWC MASCULINO/BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	3,73	-	2,90	-	-	-	21,63
		#	DEPOSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,36	-	2,90	-	-	-	42,69
		#	BWC MASC/PÁTIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,00	-	2,90	-	-	-	11,60
		#	BWC FEMININO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,25	-	2,90	-	-	-	42,05
		#	BWC PCD FEM E MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,00	-	2,90	-	-	-	40,60
		#	BWC PDC FEM/MASC	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	2,50	-	2,90	-	-	-	14,50
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	8,20	-	2,90	-	-	-	47,56
		#	ÁREA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,98	-	2,90	-	-	-	46,28
		#	fachada lateral externa (platibanda)- banheiros	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	26,30	-	0,50	-	-	-	13,15
		#	fachada lateral externa (platibanda)- cozinha/despensa	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	10,90	-	0,70	-	-	-	7,63
		#	FACHADA PRINCIPAL - AUMENTO DA PLATIBANDA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	63,77	-	63,77
1.15 COBERTURAS														
SINAPI	92610	1.15.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015.	UN										4,00
		#	SUBSTITUIÇÃO DAS TESOURAS DE MADEIRA POR TESOURAS METÁLICAS NAS SALAS DE AULA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	96113	1.15.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2										265,63
		#	INSTALAÇÃO DE FORRO NAS SALAS DE AULA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	192,68	-	192,68
		#	SALA DOS PROFESSORES	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,62	-	13,62
		#	SECRETARIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,71	-	8,71
		#	DIRETORIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,32	-	8,32
		#	BWC PCD MASC	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	BWC PCD FEM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,37	-	4,37
		#	BWC MASCULINO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	BWC FEMININO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	15,20	-	15,20
		#	DEPÓSITO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,16	-	3,16

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 7.18	1.15.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF. SEINFRA C4294)	M										4,83
		#	ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,83	-	4,83
SINAPI	94213	1.15.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										4,83
		#	ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,83	-	4,83
SINAPI	92580	1.15.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2										4,83
		#	ENTRADA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,83	-	4,83
SINAPI	94231	1.15.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										4,52
		#	ENTRADA	-	x Comp.(m)	-	-	4,52	-	-	-	-	-	4,52
SINAPI	94228	1.15.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M										24,34
		#	PÁTIO	-	x Comp.(m)	-	-	21,22	-	-	-	-	-	21,22
		#	ENTRADA	-	x Comp.(m)	-	-	3,12	-	-	-	-	-	3,12
SINAPI	98546	1.15.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2										22,72
		#	ABRIGO DE LIXO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,60	-	8,60
		#	CASA DE GÁS	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,62	-	2,62
		#	LAJE DO CORREDOR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	8,06	-	8,06
		#	LAJE DO CORREDOR	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	3,44	-	3,44
SINAPI	92539	1.15.9	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										42,89
		#	EXECUÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 02 E 04	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,20	-	-	-	-	48,44	-	19,38
		#	EXECUÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 01 E 03	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,20	-	-	-	-	47,90	-	19,16
		#	expansão da diretoria	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,35	-	4,35
SINAPI	94440	1.15.10	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										23,62
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 02 E 04	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,10	-	-	-	-	48,44	-	9,69
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 01 E 03	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,10	-	-	-	-	47,90	-	9,58
		#	expansão da diretoria	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,35	-	4,35
SINAPI	100388	1.15.11	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										160,95
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 02 E 04	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	48,44	-	48,44
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 01 E 03	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	retirada e recolocação de telhado sobre os banheiros e cozinha	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	64,61	-	64,61
SINAPI	100389	1.15.12	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										160,95
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 02 E 04	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	48,44	-	48,44
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 01 E 03	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	retirada e recolocação de telhado sobre os banheiros e cozinha	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	64,61	-	64,61
SINAPI	100328	1.15.13	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										160,95
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 02 E 04	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	48,44	-	48,44

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	EXECUÇÃO DE TELHAMENTO DE MADEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO DE TESOURA SOBRE AS SALAS 01 E 03	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	2,00	0,50	-	-	-	-	47,90	-	47,90
		#	retirada e recolocação de telhado sobre os banheiros e cozinha	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	64,61	-	64,61
1.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS														
SEDUC	SEDUC 20.12	1.16.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN										2,00
		#	BWC PDC FEMININO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
		#	BWC PDC MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	86911	1.16.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	TORNEIRA COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86906	1.16.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BWC FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95471	1.16.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	BWC PCD FEMININO E MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86888	1.16.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										7,00
		#	BWC FEMININO E MASCULINO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 20.11	1.16.6	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN										2,00
		#	ASSENTO DOS VASOS PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 20.10	1.16.7	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN										7,00
		#	ASSENTO DOS VASOS	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SEDUC	SEDUC 20.09	1.16.8	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN										10,00
		#	PORTA PAPEL / 1 PARA CADA CABINE	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SEDUC	SEDUC 20.03	1.16.9	PIA DE AÇO INOX (0,55 X 1,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C1903)	UN										1,00
		#	PIA DA COZINHA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 19.01	1.16.10	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										16,51
		#	prateleira cozinha	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	0,60	-	-	-	-	1,05
		#	prateleira cozinha	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,75	0,45	-	-	-	-	0,79
		#	bancada em granito	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,40	0,45	-	-	-	-	0,63
		#	bancada em granito	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	1,40	0,57	-	-	-	-	0,80
		#	BANCADA DE APOIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40
		#	BANCADA DE APOIO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,30	-	0,30
		#	BANCADA BANHEIROS - PIA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,76	-	1,52
		#	BANCADA BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	2,21	-	2,21
		#	BANCADA PARA ESTUDO INDIVIDUAL	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,27	-	5,00
		#	BALÇÃO BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,91	-	1,91
		#	PEITORIL EM GRANITO - SECRETARIA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,90	-	0,90
		#	BASE PARA BEBEDOURO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,00	-	1,00
SINAPI	86938	1.16.11	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	CUBA - BANHEIROS/LAVATÓRIOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

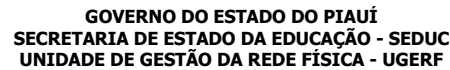
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 19.03	1.16.12	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO (Ref. 38633)	UN										12,00
		#	BANCADA DE ESTUDO - BIBLIOTECA	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
		#	BALCÃO - BIBLIOTECA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	CUBAS - BANHEIROS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
		#		-		-	-	-	-	-	-	-	-	0,00
SINAPI	95547	1.16.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	BWCs PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEMININO E MASCULINO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95544	1.16.14	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										4,00
		#	BWC PCD	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BWC FEM E MASC	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	100858	1.16.15	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA (BADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BWC MASCULINO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 21.22	1.16.16	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M										2,28
		#	ESPELHO BWCs PCD	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,54	-	1,08
		#	ESPELHO PARA BANHEIROS COMUNS	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	0,30	-	1,20
SEDUC	SEDUC 21.07	1.16.17	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										6,40
		#	BANHEIROS PARA DEFICIENTES	-	Quant. x Comp. (m)	2,00	-	3,20	-	-	-	-	-	6,40
1.17 SEVIRÇOS DIVERSOS														
SEDUC	SEDUC 21.21	1.17.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (REF. C4860/SEINFRA)	M										119,14
		#	MURO DO ENTORNO DA ESCOLA	-	x Comp. (m)	-	-	119,14	-	-	-	-	-	119,14
SINAPI	100861	1.17.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										17,20
		#	SOB A BANCADA DA BIBLIOTECA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
		#	SOB PIA DO BANHEIRO FEMININO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	SOB PIA DO BANHEIRO MASCULINO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	SOB PIA DA COZINHA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
		#	BANCADA DE APOIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,40	-	0,80
		#	BANCADA DE APOIO	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,30	-	0,60
		#	BANCADA PARA ESTUDO INDIVIDUAL	-	Quant. x Área(m²)	5,00	-	-	-	-	-	1,27	-	5,00
		#	PEITORIL EM GRANITO - SECRETARIA	-	Quant. x Área(m²)	2,00	-	-	-	-	-	0,90	-	1,80
SEDUC	SEDUC 21.25	1.17.3	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura (REF. 02411/ORSE)	M²										4,00
		#	INSTALAÇÃO DE BANCOS	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 10.13	1.17.4	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										36,25
		#	FACHADA FRONTAL	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	36,25	-	36,25
SEDUC	SEDUC 21.01	1.17.5	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN										1,00
		#	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESCOLA NA FACHADA FRONTAL	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	102253	1.17.6	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2										12,96
		#	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	8,00	-	1,80	-	1,80	-	-	-	25,92
		#	INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOS BANHEIROS (REAPROVEITAMENTO)	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	12,96	-	-12,96
SEDUC	SEDUC 21.26	1.17.7	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento (REF. 04629/ORSE)	M²										3,35
		#	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO (COMPRIMENTO CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA)	-	x Comp.(m)	-	-	3,35	-	-	-	-	-	3,35
2 AMPLIAÇÃO														
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM DA OBRA	2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS										5,00
		#	duração da obra em meses	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										46,06
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	23,03	-	-	-	-	-	46,06
2.3 MOVIMENTO DE TERRA														
SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										9,13
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	19,03	-	0,60	0,40	-	-	9,13
SEDUC	SEDUC 3.03	2.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²										15,22
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m) x Esp.(m)	2,00	-	19,03	-	-	0,40	-	-	15,22
2.4 DEMOLICÕES E RETIRADAS														
SINAPI	98524	2.4.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2										120,12
		#	limpeza de local para novas salas	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	120,12	-	120,12
SINAPI	96386	2.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3										6,01
		#	aterroar 10cm no local onde será construída novas salas	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,05	-	120,12	-	6,01
2.5 INFRAESTRUTURA														
SEDUC	SEDUC 4.01	2.5.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (REF. C4592/SEINFRA)	M³										1,07
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	19,03	-	0,20	0,14	-	-	1,07
SEDUC	SEDUC 4.03	2.5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (Referência SEINFRA C0054)	M³										9,13
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	2,00	-	19,03	-	0,60	0,40	-	-	9,13
SEDUC	SEDUC 4.02	2.5.3	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										15,22
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,00	19,03	-	0,20	-	-	-	15,22



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 4.04	2.5.4	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm (Referência SEINFRA C1808)	M²										32,50
		#	CONTELAÇÃO DE DESNIVEL DO TERRENO NA PARTE DE TRÁS DA ESCOLA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,00	-	1,30	-	-	-	32,50
2.6 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	89043	2.6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_ 11/2014	M2										129,74
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,60		3,30		-	-	84,48
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	65,00	-	65,00
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	-7,02
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	-2,70
		#	P2	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
		#	P1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	1,89	-	-1,89
SINAPI	95957	2.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF_ 01/2017	M3										1,28
		#	P1	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P2	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P3	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P4	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P5	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P6	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P7	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P8	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	3,30	-	-	-	0,12
		#	P9	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
		#	P10	-	x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-	-	0,14	0,26	4,30	-	-	-	0,16
SINAPI	93204	2.6.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_ 03/2016	M										89,42
		#	BIBLIOTECA - na altura de portas e janelas (no lugar das vergas)	-	x Comp.(m)	-	-	20,83	-	-	-	-	-	20,83
		#	SALA 05 - na altura de portas e janelas (no lugar das vergas)	-	x Comp.(m)	-	-	23,88	-	-	-	-	-	23,88
		#	BIBLIOTECA - no topo das paredes para recebimento do telhado	-	x Comp.(m)	-	-	20,83	-	-	-	-	-	20,83
		#	SALA 05 - no topo das paredes para recebimento do telhado	-	x Comp.(m)	-	-	23,88	-	-	-	-	-	23,88
SINAPI	92456	2.6.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2										4,47
		#	BIBLIOTECA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			20,83	-	0,10	-	-	-	2,08
		#	SALA 05	-	x Comp.(m) x Alt.(m)			23,88	-	0,10	-	-	-	2,39
SINAPI	92411	2.6.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2										18,24
		#	P1	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P2	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P3	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P4	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P5	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P6	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P7	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P8	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	3,30	-	-	-	1,72
		#	P9	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	4,30	-	-	-	2,24
		#	P10	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	-	-	0,26	4,30	-	-	-	2,24
		#		-			-	-			-	-	-	0,00
SINAPI	93197	2.6.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M										15,60
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	4,00	-	1,20	-	-	-	-	-	4,80
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,80	-	-	-	-	-	5,40
		#	J6	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,80	-	-	-	-	-	5,40
2.7 COBERTURAS														

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96113	2.7.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2										99,46
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	43,31	-	43,31
		#	SALA DE AULA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,15	-	56,15
SINAPI	93204	2.7.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M										43,51
		#	Cinta de amarração sobre a biblioteca	-	x Comp.(m)			20,23	-	-	-		-	20,23
		#	Cinta de amarração sobre a sala 05	-	x Comp.(m)			23,28	-	-	-		-	23,28
SINAPI	92594	2.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN										4,00
		#	BIBLIOTECA/SALA 05 (ESPAÇAMENTO A CADA 3M)	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	92539	2.7.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										134,65
		#	BIBLIOTECA/SALA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	134,65	-	134,65
SINAPI	94440	2.7.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2										134,65
		#	BIBLIOTECA/SALA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	134,65	-	134,65
2.8 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	101747	2.8.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2										99,46
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	43,31	-	43,31
		#	SALA DE AULA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,15	-	56,15
SEDUC	SEDUC 8.11	2.8.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,2 X 1,2 M (POLIMENTO MECANIZADO) (REF. 101752/SINAPI E C2234/SEINFRA)	M²										99,46
		#	BIBLIOTECA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	43,31	-	43,31
		#	SALA DE AULA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	56,15	-	56,15
2.9 ESQUADRIAS														
SINAPI	94570	2.9.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										15,96
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	7,02
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	2,70
SEDUC	SEDUC 10.25	2.9.2	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	M2										15,96
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	7,02
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	2,70
SEDUC	seduc 10.01	2.9.3	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²										3,78
		#	P1	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,89	-	1,89
		#	P2	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1,89	-	1,89
SINAPI	102179	2.9.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2										0,15
		#	P1	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	0,15	-	0,15

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	SEDUC 21.07	2.9.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										0,50
		#	PORTA P1	-	x Comp.(m)	-	-	0,50	-	-	-	-	-	0,50
2.10 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87904	2.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2										261,46
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	25,90	-	3,30	-	-	-	170,94
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	65,00	-	130,00
		#	J6	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	2,34	-	-14,04
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	1,56	-	-12,48
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	0,90	-	-5,40
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
SINAPI	87529	2.10.2	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										261,46
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	-	2,00	25,90	-	3,30	-	-	-	170,94
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	65,00	-	130,00
		#	J6	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	2,34	-	-14,04
		#	J1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	4,00	2,00	-	-	-	-	1,56	-	-12,48
		#	J2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	3,00	2,00	-	-	-	-	0,90	-	-5,40
		#	P2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
		#	P1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	1,89	-	-3,78
SEDUC	SEDUC 9.01	2.10.3	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										57,98
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,71	-	1,60	-	-	-	26,74
		#	J6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,80	-	0,60	-	-	-	-3,24
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,30	-	0,60	-	-	-	-3,12
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-1,44
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-1,44
SEDUC	SEDUC 9.02	2.10.4	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										26,95
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,40	-	0,60	-	-	-	14,64
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	17,31	-	0,60	-	-	-	10,39
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	1,60	-	-	-	4,80
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-1,44
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	1,60	-	-	-	-1,44

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
2.11 PINTURAS														
SINAPI	88485	2.11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										156,17
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,30		1,30	-	-	-	32,89
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,71	-	1,30	-	-	-	21,72
		#	J6 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,80	-	0,70	-	-	-	-3,78
		#	J1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	-1,80
		#	P2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,40		3,00	-	-	-	73,20
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	55,06	-	55,06
		#	J6 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	-7,02
		#	J1 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	-2,70
		#	P2 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
		#	P1 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
SINAPI	88497	2.11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										156,17
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,30		1,30	-	-	-	32,89
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,71	-	1,30	-	-	-	21,72
		#	J6 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,80	-	0,70	-	-	-	-3,78
		#	J1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	-1,80
		#	P2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,40		3,00	-	-	-	73,20
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	55,06	-	55,06
		#	J6 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	-7,02
		#	J1 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	-2,70
		#	P2 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
		#	P1 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
SINAPI	88489	2.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										156,17
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	25,30		1,30	-	-	-	32,89
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - INTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	16,71	-	1,30	-	-	-	21,72
		#	J6 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,80	-	0,70	-	-	-	-3,78
		#	J1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,20	-	0,70	-	-	-	-3,36
		#	J2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	1,20	-	0,50	-	-	-	-1,80
		#	P2 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	P1 - INTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	0,50	-	-	-	-0,45
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - EXTERNA	-	x Comp.(m) x Alt.(m)	-	-	24,40		3,00	-	-	-	73,20
		#	SALA DE AULA À EXPANDIR - fachada 04 - EXTERNA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	55,06	-	55,06
		#	J6 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	-7,02
		#	J1 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	-6,24
		#	J2 - EXTERNA	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	-2,70
		#	P2 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
		#	P1 - EXTERNA	-	Quant. x Larg.(m) x Área(m²)	1,00	-	-	0,90	-	-	0,50	-	-0,45
SINAPI	100720	2.11.4	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										42,32
		#	TESOURAS - BIBLIOTECA E SALA 05 (ÁREA DE UM TRIÂNGULO - A PARTE VAZADA NÃO FOI DESCONTADA COM O INTUITO DE AO INVÉS DE SE DESCONTAR, CONSIDERE-SE QUE A PINTURA SERÁ REALIZADA DOS DOIS LADOS DA TESOURA)	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	10,58	-	42,32
SINAPI	100726	2.11.5	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										39,48
		#	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	7,02

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E. MARCOS RODRIGUES COELHO, NO MUNICÍPIO DE TERESINA-PI.

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	2,70
		#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (REF. SEINFRA C1426)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		#	J6	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	2,34	-	7,02
		#	J1	-	Quant. x Área(m²)	4,00	-	-	-	-	-	1,56	-	6,24
		#	J2	-	Quant. x Área(m²)	3,00	-	-	-	-	-	0,90	-	2,70
		#	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		#	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
		#	P1 (PINTAR OS DOIS LADOS)	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,89	-	3,78
		#	P2 (PINTAR OS DOIS LADOS)	-	x Coef. x Área(m²)	-	2,00	-	-	-	-	1,89	-	3,78
2.12 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	SEDUC 21.15	2.12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										99,46
		#	ÁREA DE CONSTRUÇÃO - BIBLIOTECA E SALA 05	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	99,46	-	99,46

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