


 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
	DATA: MARÇO DE 2022										
	END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1		SERVIÇOS INICIAIS												
1		SERVIÇOS INICIAIS												
1.1		IMPLANTAÇÃO												
SEDUC	S1.1	1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - IMPLANTAÇÃO	MÊS										6,00
		#	TEMPO DA OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	S10	1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2										4,50
		#	PLACA DA OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,00	1,50	-	-	-	-	4,50
SEDUC	S3	1.1.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	UN										3,00
		#	SONDAGEM DO SOLO	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	S4	1.1.4	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT	UN										1,00
		#	SONDAGEM DO SOLO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S5	1.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2										451,75
		#	AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,65	-	-	-	-	695,00	-	451,75
SEDUC	S7	1.1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2										451,75
		#	BANHEIROS DA ESCOLA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,65	-	-	-	-	695,00	-	451,75
SEDUC	S8	1.1.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2										451,75
		#	ESCOLA COMO UM TODO	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	0,65	-	-	-	-	695,00	-	451,75
SINAPI	93583	1.1.8	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2										7,50
		#	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	3,00	-	-	-	-	7,50
SINAPI	93582	1.1.9	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2										7,50
		#	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,50	3,00	-	-	-	-	7,50

2		REFORMA												
2		REFORMA												
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
SEDUC	S1.2	2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA:	MARÇO DE 2022										
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

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

2.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS



SINAPI	97649	2.2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										128,49
	#		SALA DE INFORMÁTICA - PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,00	7,60	-	-	-	-	53,20
	#		COZINHA - PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	3,55	-	-	-	-	27,69
	#		BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	8,80	-	-	-	-	29,92
	#		DEPÓSITO EXTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	5,05	-	-	-	-	17,68

SINAPI	97650	2.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										128,49
	#		SALA DE INFORMÁTICA - PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,00	7,60	-	-	-	-	53,20
	#		COZINHA - PARA CONSTRUÇÃO DA LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	3,55	-	-	-	-	27,69
	#		BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,40	8,80	-	-	-	-	29,92
	#		DEPÓSITO EXTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,50	5,05	-	-	-	-	17,68



SINAPI	97624	2.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										42,49
	#		BANHEIROS EXISTENTES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	15,60	-	4,00	0,15	-	-	9,36
	#		DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	8,80	-	1,80	0,15	-	-	2,38
	#		DEPÓSITO EXTERNO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	13,80	-	4,00	0,15	-	-	8,28
	#		BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	3,70	-	3,50	0,30	-	-	3,89
	#		DEPÓSITO DA SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,30	-	3,50	0,30	-	-	5,57
	#		DEMOLIÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DAS JANELAS NA SALA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	1,60	-	1,10	0,30	-	-	0,53
	#		SOBRE CINTA DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	24,10	-	1,20	0,30	-	-	8,68
	#		SOBRE CINTA DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	21,10	-	1,20	0,15	-	-	3,80

SINAPI	97631	2.2.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										649,36
	#		SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
	#		SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
	#		SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
	#		SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
	#		SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
	#		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
	#		SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,00	-	1,60	-	-	-	32,00
	#		DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,00	-	1,60	-	-	-	30,40
	#		REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,45	-	2,80	-	-	-	146,86
	#		COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	1,20	-	-	-	25,32
	#		CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,35	-	1,60	-	-	-	136,56
	#		ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,30	-	1,00	-	-	-	44,30

SEDUC	S16	2.2.5	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2										479,71
	#		SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,20	-	-	-	28,80
	#		SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,20	-	-	-	30,36
	#		SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,20	-	-	-	28,56
	#		SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,20	-	-	-	28,56
	#		SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,20	-	-	-	30,36
	#		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,20	-	-	-	28,80
	#		SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,00	-	1,20	-	-	-	24,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,00	-	1,20	-	-	-	22,80
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,45	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,35	-	1,20	-	-	-	102,42
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,30	-	3,50	-	-	-	155,05
SEDUC	S22	2.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2										355,50
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,00	5,00	-	-	-	-	35,00
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	5,00	-	-	-	-	38,25
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	5,00	-	-	-	-	34,50
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	5,00	-	-	-	-	34,50
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	5,00	-	-	-	-	38,25
		#	ÁREA ONDE SERÁ CONSTRUÍDA A AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	175,00	-	175,00
SEDUC	S23	2.2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2										302,68
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,00	5,00	-	-	-	-	35,00
		#	REFEITÓRIO / WC DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,00	4,45	-	-	-	-	48,95
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	2,90	-	-	-	-	22,19
		#	SECRETARIA/ DIRETORIA E DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,00	9,80	-	-	-	-	49,00
		#	CIRCULAÇÃO DO REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,40	1,40	-	-	-	-	15,96
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,85	2,00	-	-	-	-	45,70
		#	PÁTIO DA ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,30	7,60	-	-	-	-	85,88
SINAPI	97633	2.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										33,76
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	1,60	-	-	-	33,76
SINAPI	97663	2.2.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN										13,00
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant.	10,00				-	-	-	-	10,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	3,00				-	-	-	-	3,00
SINAPI	97640	2.2.10	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										335,34
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,00	5,00	-	-	-	-	35,00
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	5,00	-	-	-	-	38,25
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	5,00	-	-	-	-	34,50
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,90	5,00	-	-	-	-	34,50
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	5,00	-	-	-	-	38,25
		#	REFEITÓRIO / WC DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,00	4,45	-	-	-	-	48,95
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,65	2,90	-	-	-	-	22,19
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,85	2,00	-	-	-	-	45,70
		#	PÁTIO DA ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,00	7,60	-	-	-	-	38,00
SINAPI	97641	2.2.11	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										83,60
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,05	7,00	-	-	-	-	35,35
		#	SECRETARIA + DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,00	5,20	-	-	-	-	26,00
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,00	4,45	-	-	-	-	22,25
SEDUC	S20	2.2.12	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DO ENTULHO	M2										27,20
		#	C1	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	5,00	-	2,50	1,10	-	-	-	-	13,75

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

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

	#	C2		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	2,00	1,10	-	-	-	-	8,80
	#	C3		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,00	1,10	-	-	-	-	4,40
	#	C4		-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,50	0,50	-	-	-	-	0,25

SINAPI	97644	2.2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										24,16
	#	P4		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,95	-	2,10	-	-	-	3,99
	#	P5		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,85	-	2,10	-	-	-	10,71
	#	P6		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,85	-	2,10	-	-	-	3,57
	#	P9		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,75	-	2,10	-	-	-	1,58
	#	P10		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,65	-	2,10	-	-	-	1,37
	#	PF		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,40	-	2,10	-	-	-	2,94

SINAPI	97645	2.2.14	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2										3,30
	#	B1		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,80	-	0,50	-	-	-	0,40
	#	B2		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,40	-	0,50	-	-	-	0,20
	#	J1		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,45	-	1,10	-	-	-	1,60
	#	J2		-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,00	-	1,10	-	-	-	1,10

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										3,02
	#		AMBIENTES DA DIREÇÃO CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,45	0,40	0,80	-	-	-	3,02

SEDUC	S32	2.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3										3,46
	#		REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,60	0,60	0,80	-	-	-	1,73
	#		REFORÇO DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,60	0,60	0,80	-	-	-	1,73



SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										2,59
	#		PARTE DO MATERIAL ESCAVADO	-	Quant. x Vol.(m³)	0,40	-	-	-	-	-	-	6,48	2,59

2.4 INFRAESTRUTURA

SEDUC	S36	2.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3										1,89
	#		AMBIENTES DA DIREÇÃO CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,45	0,40	0,50	-	-	-	1,89

SINAPI	102487	2.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3										2,60
	#		REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	1,30
	#		REFORÇO DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	1,30

SEDUC	S38	2.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 Furos (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										1,89
	#		AMBIENTES DA DIREÇÃO CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,45	-	0,20	-	-	-	1,89

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS									
	DATA:	MARÇO DE 2022									
	END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000									

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S41	2.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (4 BARRAS LONGITUDINAIS DE 8MM E ESTRIÇOS DE 5MM A CADA 20CM)	M										9,45
		#	AMBIENTES DA DIREÇÃO CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	9,45	-	-	-	-	-	9,45
SINAPI	98557	2.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2										9,45
		#	AMBIENTES DA DIREÇÃO CONFORME PROJETO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,45	1,00	-	-	-	-	9,45

2.5	SUPERESTRUTURA
------------	-----------------------

SINAPI	94965	2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3										4,06
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,20	0,20	4,50	-	-	-	1,08
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,10	0,14	0,25	-	-	-	0,84
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	5,05	0,14	0,40	-	-	-	0,28
		#	REFORÇO DA COZINHA - PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,20	0,20	4,00	-	-	-	0,96
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	0,14	0,25	-	-	-	0,74
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	2,90	0,14	0,40	-	-	-	0,16

SINAPI	92873	2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	M3										4,06
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	4,06	4,06

SINAPI	92778	2.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										140,68
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	24,00	0,617000	5,00	-	-	-	-	-	74,04
		#	REFORÇO DA COZINHA - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	24,00	0,617000	4,50	-	-	-	-	-	66,64

SINAPI	92777	2.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										90,26
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395000	24,10	-	-	-	-	-	38,08
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	0,395000	5,05	-	-	-	-	-	11,97
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395000	21,10	-	-	-	-	-	33,34
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	0,395000	2,90	-	-	-	-	-	6,87

SINAPI	92775	2.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG										68,86
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	150,00	0,154000	0,80	-	-	-	-	-	18,48
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	120,50	0,154000	0,78	-	-	-	-	-	14,47
		#	REFORÇO DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	25,25	0,154000	1,08	-	-	-	-	-	4,20
		#	REFORÇO DA COZINHA - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	135,00	0,154000	0,80	-	-	-	-	-	16,63
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGAS EM VOLTA DA SALA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	105,50	0,154000	0,78	-	-	-	-	-	12,67
		#	REFORÇO DA COZINHA - VIGA INTERMEDIÁRIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	14,50	0,154000	1,08	-	-	-	-	-	2,41

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS
-------	---

DATA:	MARÇO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000



SINAPI	92539	2.7.2	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		168,58
--------	-------	-------	--	----	--	--------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS
-------	---

DATA:	MARÇO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000



SEDUC	S61	2.7.6	RUFO / CHAPIM DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M										108,40
		#	COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	108,40	-	-	-	-	-	108,40

SINAPI	87258	2.8.2	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2									7,41	
		#	HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00		2,40	1,95	-	-	-	-	4,68
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,30	2,10	-	-	-	-	2,73

SINAPI	87260	2.8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OU IGUAL 10 M². AF. 06/2014	M2		71,14
--------	-------	-------	---	----	--	-------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N. CENTRO, CEP: 64290-000



SINAPI	89554	2.9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN											12,00
		#	TURBILHÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC



UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N. CENTRO, CEP: 64290-000



[illegible]

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
	DATA: MARÇO DE 2022										
	END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
2.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89711	2.11.1	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										6,90
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,90	-	-	-	-	-	6,90
SINAPI	89712	2.11.2	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										19,15
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,15	-	-	-	-	-	19,15
SINAPI	89798	2.11.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M										11,30
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,30	-	-	-	-	-	11,30
SINAPI	89713	2.11.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M										11,80
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,80	-	-	-	-	-	11,80
SINAPI	89714	2.11.5	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										5,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	5,00	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89825	2.11.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89829	2.11.7	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89724	2.11.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										6,00
		#		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89731	2.11.9	JOELHO 90 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
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89805	2.11.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89665	2.11.11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89707	2.11.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89708	2.11.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89710	2.11.14	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89732	2.11.15	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										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89739	2.11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	97905	2.11.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98102	2.11.18	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S98	2.11.19	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3. COM TAMPA DE CONCRETO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	S99	2.11.20	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFORADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN										2,00
		#		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
------	-----------------------

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

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

SEDUC	SEDUC	2.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINACÃO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

2.13	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
-------------	------------------------------------

SINAPI	101905	2.13.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN										4,00
		#		-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	101909	2.13.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	97599	2.13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00

SINAPI	91926	2.13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										204,00
		#		-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	3,00	68,00	-	-	-	-	-	204,00

SINAPI	91855	2.13.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										68,00
		#		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	68,00	-	-	-	-	-	68,00



SINAPI	91939	2.13.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										13,00
		#		-	Quant.	13,00	-	-	-	-	-	-	-	13,00

SINAPI	91992	2.13.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00



SEDUC	S104	2.13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00

SEDUC	S105	2.13.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN										10,00
		#		-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00

2.14	REVESTIMENTOS
-------------	----------------------

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87878	2.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										859,64
		#	ÁREA DE ARGAMASSA REMOVIDA - ITEM 1.3.4	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	649,36	-	649,36
		#	ÁREA DE REVESTIM CERÂMICO REMOVIDO - ITEM 1.3.8	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	33,76	-	33,76
		#	ÁREA DE NOVAS ALVENARIAS - ITEM 1.7.1	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	88,26	-	176,52
SINAPI	87529	2.14.2	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										143,16
		#	ÁREA DE CHAPISCO - ITEM 1.14.1	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	859,64	-	859,64
		#	- MENOS ÁREA DE EMBOÇO - ITEM 1.14.3	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	716,48	-	-716,48
SINAPI	87546	2.14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										716,48
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,40	-	1,60	-	-	-	40,64
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,60	-	1,60	-	-	-	15,36
		#	DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,80	-	1,60	-	-	-	14,08
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,50	-	2,80	-	-	-	43,40
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,45	-	2,80	-	-	-	146,86
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	2,80	-	-	-	59,08
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,35	-	1,60	-	-	-	136,56
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,30	-	0,60	-	-	-	26,58
SEDUC	S83	2.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										716,48
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,60	-	-	-	38,08
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,60	-	-	-	40,48
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,60	-	-	-	38,40
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,40	-	1,60	-	-	-	40,64
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,60	-	1,60	-	-	-	15,36
		#	DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,80	-	1,60	-	-	-	14,08
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,50	-	2,80	-	-	-	43,40
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,45	-	2,80	-	-	-	146,86
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	2,80	-	-	-	59,08
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,35	-	1,60	-	-	-	136,56
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,30	-	0,60	-	-	-	26,58

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87884	2.14.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										57,54
		#	LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,05	7,00	-	-	-	-	35,35
		#	LAJE DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,90	7,65	-	-	-	-	22,19
SINAPI	90408	2.14.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										57,54
		#	LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,05	7,00	-	-	-	-	35,35
		#	LAJE DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,90	7,65	-	-	-	-	22,19
2.15 ESQUADRIAS														
SEDUC	S70	2.15.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2										24,57
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	13,23
		#	P3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
SINAPI	100701	2.15.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2										2,94
		#	P1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,40	-	2,10	-	-	-	2,94
SINAPI	100874	2.15.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										18,00
		#	P2	-	Quant. x Coef.	7,00	2,00	-	-	-	-	-	-	14,00
		#	P3	-	Quant. x Coef.	2,00	2,00	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	S66	2.15.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M2										1,00
		#	P2	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	7,00	-	0,15	0,95	-	-	-	-	1,00
SINAPI	94570	2.15.5	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										4,12
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		1,20		1,30	-	-	-	3,12
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00		1,00		0,50	-	-	-	1,00
SINAPI	94573	2.15.6	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										21,81
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00		1,80		1,30	-	-	-	21,06
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00		1,50		0,50	-	-	-	0,75
SINAPI	94569	2.15.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2										1,50
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N. CENTRO, CEP: 64290-000



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

SEDUC	S68	2.15.8	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2										27,43
		#	J2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,20	-	1,30	-	-	-	3,12
		#	J4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,00	-	0,50	-	-	-	1,00
		#	J1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	-	1,80	-	1,30	-	-	-	21,06
		#	J5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	0,75
		#	J3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	1,50	-	0,50	-	-	-	1,50

SINAPI	101965	2.15.9	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 11/2020	M									25,10
	#	J2	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,20	-	-	-	-	-	2,40
	#	J4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,00	-	-	-	-	-	2,00
	#	J1	-	Quant. x Comp.(m)	9,00	-	1,80	-	-	-	-	-	16,20
	#	J5	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50
	#	J3	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,50	-	-	-	-	-	3,00

SINAPI	98689	2.15.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M										11,70
		#	PORTAS DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m)	13,00	-	0,90	-	-	-	-	-	11,70

SEDUC	S147	2.16.1	MONTAGEM DE FORRO DE PVC, EM RÉGUAS = 100MM	M2											161,32
	#		SALA DE AULA 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	7,00	5,00	-	-	-	-	17,50	
	#		SALA DE AULA 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	7,65	5,00	-	-	-	-	19,13	
	#		SALA DE AULA 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	6,90	5,00	-	-	-	-	17,25	
	#		SALA DE AULA 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	6,90	5,00	-	-	-	-	17,25	
	#		SALA DE AULA 5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	7,65	5,00	-	-	-	-	19,13	
	#		LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
	#		SECRETARIA E DIRETORIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	7,70	5,00	-	-	-	-	0,00	
	#		DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	1,95	2,45	-	-	-	-	2,39	
	#		HALL DO BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	1,95	2,40	-	-	-	-	2,34	
	#		REFEITÓRIO / WC DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	11,00	4,45	-	-	-	-	24,48	
	#		COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	
	#		CIRCULAÇÃO PRINCIPAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	22,85	2,00	-	-	-	-	22,85	
	#		PÁTIO DA ENTRADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	0,50	5,00	7,60	-	-	-	-	19,00	

[illegible]

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000





SEDUC	S112	2.17.7	CHUVEIRO PLASTICO 5" COM CANOPLA E HASTE. FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	UN		1,00
-------	------	--------	--	----	--	-------------

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>www.pi.gov.br</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95543	2.17.8	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95545	2.17.9	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDOC	s115	2.17.10	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95547	2.17.11	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	95544	2.17.12	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	100849	2.17.13	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										1,00
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

2.18 PINTURAS

SINAPI	88485	2.18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										251,60
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	24,00	-	1,20	-	-	-	14,40
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	25,30	-	1,20	-	-	-	15,18
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	23,80	-	1,20	-	-	-	14,28
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	23,80	-	1,20	-	-	-	14,28
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	25,30	-	1,20	-	-	-	15,18
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	24,00	-	1,20	-	-	-	14,40
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	25,40	-	1,20	-	-	-	15,24
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	9,60	-	1,20	-	-	-	5,76
		#	DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	8,80	-	1,20	-	-	-	5,28
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	15,50	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	52,45	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	21,10	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	85,35	-	1,20	-	-	-	51,21
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,50	44,30	-	3,90	-	-	-	86,39
SINAPI	88495	2.18.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										125,80
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	24,00	-	1,20	-	-	-	7,20
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	25,30	-	1,20	-	-	-	7,59
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	23,80	-	1,20	-	-	-	7,14
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	23,80	-	1,20	-	-	-	7,14
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	25,30	-	1,20	-	-	-	7,59

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	24,00	-	1,20	-	-	-	7,20
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	25,40	-	1,20	-	-	-	7,62
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	9,60	-	1,20	-	-	-	2,88
		#	DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	8,80	-	1,20	-	-	-	2,64
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	15,50	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	52,45	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	21,10	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	85,35	-	1,20	-	-	-	25,61
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,25	44,30	-	3,90	-	-	-	43,19

SINAPI	95622	2.18.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	M2										503,19
		#	SALA DE AULA 1	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,20	-	-	-	28,80
		#	SALA DE AULA 2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,20	-	-	-	30,36
		#	SALA DE AULA 3	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,20	-	-	-	28,56
		#	SALA DE AULA 4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	23,80	-	1,20	-	-	-	28,56
		#	SALA DE AULA 5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,30	-	1,20	-	-	-	30,36
		#	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	24,00	-	1,20	-	-	-	28,80
		#	SECRETARIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	25,40	-	1,20	-	-	-	30,48
		#	DIRETORIA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,60	-	1,20	-	-	-	11,52
		#	DEPÓSITO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,80	-	1,20	-	-	-	10,56
		#	BANHEIRO DA DIREÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	15,50	-	-	-	-	-	0,00
		#	REFEITÓRIO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	52,45	-	-	-	-	-	0,00
		#	COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	21,10	-	-	-	-	-	0,00
		#	CIRCULAÇÕES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	85,35	-	1,20	-	-	-	102,42
		#	ÁREAS EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	44,30	-	3,90	-	-	-	172,77

SINAPI	88494	2.18.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2										57,54
		#	LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,05	7,00	-	-	-	-	35,35
		#	LAJE DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,90	7,65	-	-	-	-	22,19

SINAPI	88488	2.18.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										57,54
		#	LAJE DO LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,05	7,00	-	-	-	-	35,35
		#	LAJE DA COZINHA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,90	7,65	-	-	-	-	22,19

SINAPI	100726	2.18.6	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										82,49
		#	Porta P1		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	1,40	-	2,10	-	-	-	6,47
		#	Portas P2		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	7,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	29,11
		#	Portas P3		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	8,32
		#	Portas P4		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	8,32
		#	Portas P5		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	8,32
		#	Gradis das J2		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	1,20	-	1,30	-	-	-	2,50
		#	Gradis das J4		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	1,00	-	0,50	-	-	-	0,80
		#	Gradis das J1		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	9,00	0,80	1,80	-	1,30	-	-	-	16,85
		#	Gradil da J5		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	0,60
		#	Gradis das J3		Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	1,20

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

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

2.19 LIMPEZA DA OBRA

SEDUC	S142	2.19.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										208,67
	#		REMOÇÃO DE TELHAS E MADEIRAMENTO DEMOLIDAS DAS COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,25	128,49	-	40,15
	#		REMOÇÃO DE ALVENARIAS DEMOLIDAS	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,25	-	-	-	-	-	42,43	53,04
	#		REMOÇÃO DE ARGAMASSAS DEMOLIDAS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,02	649,36	-	16,23
	#		REMOÇÃO DE PISOS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,07	858,18	-	75,09
	#		REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DEMOLIDOS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,03	33,76	-	1,27
	#		REMOÇÃO DE LOUÇAS	-	Quant. x Vol.(m³)	13,00	-	-	-	-	-	-	0,25	3,25
	#		REMOÇÃO DE FORROS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,10	-	-	-	0,03	418,94	-	13,83
	#		REMOÇÃO DE COBOGÓS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,07	27,20	-	2,38
	#		REMOÇÃO DE ESQUADRIAS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,10	27,46	-	3,43

SINAPI	97912	2.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM										2.086,70
	#		IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	208,67	2.086,70

3 AMPLIAÇÃO

3 AMPLIAÇÃO

3.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SEDUC	S1.3	3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - AMPLIAÇÃO	MÊS										6,00
	#		TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00



3.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

SEDUC	99059	3.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M										32,90
	#		BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	22,20	-	-	-	-	-	22,20
	#		CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,10	-	-	-	-	-	4,10
	#		ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,60	-	-	-	-	-	6,60

3.3 MOVIMENTO DE TERRA

SINAPI	93358	3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3										20,19
	#		FUNDAÇÕES CORRIDAS DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	78,85	0,40	0,60	-	-	-	18,92
	#		- DESCONTO DAS FUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-20,00	-	0,60	0,40	0,60	-	-	-	-2,88
	#		CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,20	0,40	0,60	-	-	-	1,49
	#		ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	0,40	0,60	-	-	-	2,66

SEDUC	S32	3.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3										5,76
	#		FUNDAÇÕES DIRETAS DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,60	0,60	0,80	-	-	-	5,76

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
	DATA: MARÇO DE 2022										
	END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

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

SINAPI	96995	3.3.3	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										
		#	REATERRO DE VALAS	-	Quant. x Vol.(m³)	0,20	-	-	-	-	-	-	25,95	5,19
SEDUC	S35	3.3.4	EXECUÇÃO DE ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL ARGILOSO	M3										26,47
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	17,30	7,65	0,20	-	-	-	26,47

3.4 INFRAESTRUTURA

SEDUC	S36	3.4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRACO 1:4	M3										16,83
		#	FUNDAÇÕES CORRIDAS DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	78,85	0,40	0,50	-	-	-	15,77
		#	- DESCONTO DAS DUNDAÇÕES DIRETAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	-20,00	-	0,60	0,40	0,50	-	-	-	-2,40
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,20	0,40	0,50	-	-	-	1,24
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	0,40	0,50	-	-	-	2,22

SINAPI	102487	3.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3										4,32
		#	FUNDAÇÕES DIRETAS DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-	4,32



SEDUC	S38	3.4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										35,00
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	78,85	0,40	-	-	-	-	31,54
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,20	0,20	-	-	-	-	1,24
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,10	0,20	-	-	-	-	2,22

SEDUC	S41	3.4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM (4 BARRAS LONGITUDINAIS DE 8MM E ESTRIBOS DE 5MM A CADA 20CM)	M										96,15
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	78,85	-	-	-	-	-	78,85
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	6,20	-	-	-	-	-	6,20
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	11,10	-	-	-	-	-	11,10

SINAPI	98557	3.4.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2										78,85
		#	PERÍMETRO DAS PAREDES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	78,85	-	1,00	-	-	-	78,85



3.5 SUPERESTRUTURA

SINAPI	94965	3.5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3										6,13
		#	PILARES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,20	0,14	4,20	-	-	-	2,35
		#	VIGAS - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	70,48	0,14	0,30	-	-	-	2,96
		#	PILARES - CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,20	0,14	0,14	-	-	-	0,17
		#	VIGAS - CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,20	0,14	0,20	-	-	-	0,17
		#	PILARES - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	2,20	0,14	0,14	-	-	-	0,17
		#	VIGAS - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	0,14	0,20	-	-	-	0,31

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92873	3.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3										6,13
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	6,13	6,13
SINAPI	92778	3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										276,42
		#	PILARES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	80,00	0,617	4,60	-	-	-	-	-	227,06
		#	PILARES - CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	16,00	0,617	2,50	-	-	-	-	-	24,68
		#	PILARES - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	16,00	0,617	2,50	-	-	-	-	-	24,68
SINAPI	92777	3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										138,70
		#	VIGAS - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395	70,48	-	-	-	-	-	111,36
		#	VIGAS - CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395	6,20	-	-	-	-	-	9,80
		#	VIGAS - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395	11,10	-	-	-	-	-	17,54
SINAPI	92775	3.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										113,61
		#	PILARES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	460,00	0,154	0,68	-	-	-	-	-	48,17
		#	VIGAS - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	352,40	0,154	0,88	-	-	-	-	-	47,76
		#	PILARES - CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	50,00	0,154	0,56	-	-	-	-	-	4,31
		#	VIGAS - CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	31,00	0,154	0,68	-	-	-	-	-	3,25
		#	PILARES - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	50,00	0,154	0,56	-	-	-	-	-	4,31
		#	VIGAS - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	55,50	0,154	0,68	-	-	-	-	-	5,81
SINAPI	92413	3.5.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2										2,67
		#	PILARES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	20,00	-	0,14	0,20	4,20	-	-	-	2,35
		#	PILARES - CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,14	0,14	2,10	-	-	-	0,16
		#	PILARES - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,14	0,14	2,10	-	-	-	0,16
SINAPI	92448	3.5.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2										49,21
		#	VIGAS - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	70,48	-	0,30	-	-	-	42,29
		#	VIGAS - CASA DE GÁS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,20	-	0,20	-	-	-	2,48
		#	VIGAS - ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	11,10	-	0,20	-	-	-	4,44
SINAPI	101964	3.5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2										32,22
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,15	4,25	-	-	-	-	21,89
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	1,20	2,10	-	-	-	-	2,52
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,55	2,20	-	-	-	-	7,81

3.6	PAREDES E DIVISÓRIAS
------------	-----------------------------

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S48	3.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M2										269,57
		#	PAREDES - BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	66,23	-	3,60	-	-	-	238,43
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	6,20	-	1,80	-	-	-	11,16
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	11,10	-	1,80	-	-	-	19,98

SINAPI	102253	3.6.2	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M2										24,12
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	13,40	-	1,80	-	-	-	24,12

3.7 COBERTURAS

SINAPI	92582	3.7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN										3,00
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

SINAPI	92592	3.7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN										1,00
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	92580	3.7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										144,59
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	18,90	7,65	-	-	-	-	144,59

SINAPI	94228	3.7.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										18,90
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,90	-	-	-	-	-	18,90

SINAPI	94213	3.7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2										144,59
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	18,90	7,65	-	-	-	-	144,59

SEDUC	S59	3.7.6	BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL	M										18,90
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	18,90	-	-	-	-	-	18,90

SINAPI	94224	3.7.7	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	M										37,25
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	37,25	-	-	-	-	-	37,25

SINAPI	94231	3.7.8	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										37,25
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	37,25	-	-	-	-	-	37,25

3.8 PAVIMENTAÇÃO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARÇO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	95241	3.8.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2										141,06
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,55	4,40	-	-	-	-	31,24
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,25	6,00	-	-	-	-	25,50
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,75	3,43	-	-	-	-	9,43
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,80	1,96	-	-	-	-	7,06
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL DA AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,40	1,50	-	-	-	-	33,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,25	1,60	-	-	-	-	11,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	2,00	-	-	-	-	15,60
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,80	1,70	-	-	-	-	1,36
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67
SINAPI	87258	3.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	M2										14,09
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,80	1,96	-	-	-	-	7,06
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,80	1,70	-	-	-	-	1,36
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67
SINAPI	87260	3.8.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	M2										31,24
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,55	4,40	-	-	-	-	31,24
SEDUC	S87	3.8.4	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2										95,73
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,25	6,00	-	-	-	-	25,50
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,75	3,43	-	-	-	-	9,43
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL DA AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,40	1,50	-	-	-	-	33,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,25	1,60	-	-	-	-	11,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	2,00	-	-	-	-	15,60
SINAPI	98689	3.8.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M										6,30
		#	PORTAS INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m)	7,00	-	0,90	-	-	-	-	-	6,30
3.9		DRENAGEM PLUVIAL												
SINAPI	89578	3.9.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M										9,00
		#	BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	4,50	-	-	-	-	-	9,00
SINAPI	90694	3.9.2	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	M										90,00
		#	DRENAGEM DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	45,00	-	-	-	-	-	90,00
SINAPI	89554	3.9.3	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN										15,00
		#	DRENAGEM DO BLOCO DOS BANHEIROS	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS



DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000



[illegible]

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
3.11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
SINAPI	89825	3.11.1	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										2,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89834	3.11.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN										3,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	596	3.11.3	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
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89724	3.11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										16,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	89801	3.11.5	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										6,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	89809	3.11.6	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										10,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	89726	3.11.7	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										5,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89851	3.11.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										2,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89710	3.11.9	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN										1,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89707	3.11.10	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
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA:	MARÇO DE 2022										
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89798	3.11.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M										15,80
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	15,80	-	-	-	-	-	15,80
SINAPI	89711	3.11.12	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										26,80
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	26,80	-	-	-	-	-	26,80
SINAPI	89712	3.11.13	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										9,60
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	x Comp.(m)	-	-	9,60	-	-	-	-	-	9,60
SINAPI	89714	3.11.14	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										31,10
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	x Comp.(m)	-	-	31,10	-	-	-	-	-	31,10
SINAPI	97905	3.11.15	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN										6,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SEDUC	598	3.11.16	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN										3,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00
SEDUC	599	3.11.17	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFORADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME = 1,96 M3, COM TAMPA DE CONCRETO	UN										2,00
		#	BANHEIROS A AMPLIAR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
3.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
SEDUC	SEDUC	3.12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA REALOCAÇÃO DA SUB. DE 75KVA, CLIMATIZAÇÃO E TUG E ILUMINACÃO	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
3.13 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87878	3.13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2										539,14
		#	ÁREA DE ALVENARIA X2	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,00	-	-	-	-	269,57	-	539,14

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	87529	3.13.2	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										257,18
		#	ÁREA DE CHAPISCO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	539,14	-	539,14
		#	- MENOS ÁREA DE EMBOÇO	-	Quant. x Área(m²)	-1,00	-	-	-	-	-	281,96	-	-281,96

SINAPI	87546	3.13.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										281,96
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	15,90	-	2,50	-	-	-	79,50
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,52	-	2,50	-	-	-	37,60
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,50	-	1,60	-	-	-	32,80
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,36	-	1,60	-	-	-	19,78
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	42,90	-	1,60	-	-	-	68,64
		#	FACES EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,10	-	0,60	-	-	-	11,46
		#	FACE DA CALÇADA - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,40	-	0,70	-	-	-	5,18
		#	CASA DE GÁS - FACES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,60	-	2,00	-	-	-	7,20
		#	ABRIGO DO LIXO - FACES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	9,90	-	2,00	-	-	-	19,80

SEDUC	S83	3.13.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										281,96
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	281,96	-	281,96

SINAPI	87884	3.13.5	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										32,53
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,00	4,25	-	-	-	-	25,50
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,80	1,70	-	-	-	-	1,36
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67

SINAPI	90408	3.13.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										32,53
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	6,00	4,25	-	-	-	-	25,50
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	0,80	1,70	-	-	-	-	1,36
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,15	1,80	-	-	-	-	5,67

3.14	ESQUADRIAS
-------------	-------------------

SEDUC	S70	3.14.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2										15,12
		#	PORTAS P2	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	1,89
		#	PORTAS P4	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	5,67
		#	PORTAS P5	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78
		#	PORTAS P6	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,90	-	2,10	-	-	-	3,78

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

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





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000

[illegible]

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	0,40	-	0,20	-	-	-	0,16
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	6,00	-	0,40	-	0,20	-	-	-	0,48

SINAPI	101965	3.14.13	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M										8,00
		#	JANELAS J3	-	Quant. x Comp.(m)	3,00	-	1,50	-	-	-	-	-	4,50
		#	JANELAS J4	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,00	-	-	-	-	-	2,00
		#	JANELA J5	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50

3.15 FORROS

SINAPI	96111	3.15.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2										108,53
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	3,55	4,40	-	-	-	-	31,24
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,25	6,00	-	-	-	-	0,00
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	2,75	3,43	-	-	-	-	9,43
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	2,00	-	1,80	1,96	-	-	-	-	7,06
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL DA AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,40	1,50	-	-	-	-	33,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,25	1,60	-	-	-	-	11,60
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	7,80	2,00	-	-	-	-	15,60

SINAPI	96121	3.15.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF 05/2017	M										164,80
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	15,90	-	-	-	-	-	31,80
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	20,50	-	-	-	-	-	20,50
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,36	-	-	-	-	-	12,36
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	7,52	-	-	-	-	-	15,04
		#	CIRCULAÇÃO PRINCIPAL DA AMPLIAÇÃO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	47,80	-	-	-	-	-	47,80
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	17,70	-	-	-	-	-	17,70
		#	CIRCULAÇÃO - HALL DOS BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	19,60	-	-	-	-	-	19,60



SEDUC	S62	3.15.3	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2										25,50
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	4,25	6,00	-	-	-	-	25,50

3.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS

SINAPI	86938	3.16.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										6,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

SEDUC	s107	3.16.2	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	M2										2,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00



SINAPI	86915	3.16.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2[OU 3/4] PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN										8,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	s115	3.16.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN										4,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	95547	3.16.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										6,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
SINAPI	86931	3.16.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	95471	3.16.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	95544	3.16.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	100849	3.16.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										10,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	10,00	-	-	-	-	-	-	-	10,00
SINAPI	86884	3.16.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	BANHEIROS A CONSTRUIR	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00

3.17	PINTURAS
-------------	-----------------

SINAPI	88485	3.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										186,34
		#	BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	15,90	-	-	-	-	-	0,00
		#	BANHEIROS PCDS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	-	7,52	-	-	-	-	-	0,00
		#	SALA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	20,50	-	1,00	-	-	-	20,50
		#	DEPÓSITO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	12,36	-	1,00	-	-	-	12,36
		#	CIRCULAÇÕES INTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	42,90	-	1,40	-	-	-	60,06
		#	FACES EXTERNAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	19,10	-	3,65	-	-	-	69,72
		#	FACE DA CALÇADA - HALL DOS BANHEIROS COLETIVOS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,40	-	-	-	-	-	0,00
		#	CASA DE GÁS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	4,20	-	2,00	-	-	-	8,40
		#	ABRIGO DO LIXO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	7,65	-	2,00	-	-	-	15,30
SINAPI	88497	3.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										186,34
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	186,34	-	186,34
SINAPI	95623	3.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2										186,34
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	186,34	-	186,34

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA:	MARÇO DE 2022										
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

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

SINAPI	100726	3.17.4	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										36,47
	#	JANELAS J3		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	1,80
	#	JANELAS J4		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	0,80	1,00	-	0,50	-	-	-	0,80
	#	JANELA J5		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	0,80	1,50	-	0,50	-	-	-	0,60
	#	PORTAS P2		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	4,16
	#	PORTAS P4		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	3,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	12,47
	#	PORTAS P5		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	8,32
	#	PORTAS P6		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	2,00	2,20	0,90	-	2,10	-	-	-	8,32

3.18 SEVIRÇOS DIVERSOS

SINAPI	100866	3.18.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										2,00
	#	BANHEIROS PCDS		-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

SINAPI	100868	3.18.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										3,00
	#	BANHEIROS PCDS		-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

SINAPI	99855	3.18.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M										43,87
	#	CONFORME PROJETO		-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	43,87	-	-	-	-	-	43,87

3.19 LIMPEZA DA OBRA

SEDUC	S142	3.19.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										12,00
	#	RESTOS DE MATERIAIS DA OBRA		-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00

SINAPI	97912	3.19.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										120,00
	#	RESTOS DE MATERIAIS DA OBRA		-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	12,00	120,00

4 CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

4 CONSTRUÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA

4.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SEDUC	S1.4	4.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CASTELO D'ÁGUA	MÊS										6,00
	#	TEMPO DE OBRA		-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS
-------	---

DATA:	MARÇO DE 2022
-------	---------------



END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000
-------	---



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES												
SINAPI	99059	4.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M										12,30
		#	LOCAÇÃO DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	12,30	-	-	-	-	-	12,30
4.3		MOVIMENTO DE TERRA												
SEDUC	S32	4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL A CÉU ABERTO DE SOLO DE 1ª CATEGORIA COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 1,50M	M3										6,00
		#	FUNDAÇÕES 100X100	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,00	1,00	1,50	-	-	-	6,00
SINAPI	93358	4.3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3										0,66
		#	PAREDE LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,30	0,40	0,50	-	-	-	0,66
SINAPI	97083	4.3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2										4,00
		#	FUNDAÇÕES 100X100	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,00	1,00	-	-	-	-	4,00
SINAPI	96995	4.3.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3										3,66
		#	REATERRO DE FUNDAÇÕES	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	0,55	-	-	-	-	-	6,66	3,66
4.4		INFRAESTRUTURA												
SINAPI	95241	4.4.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2										4,00
		#	FUNDAÇÕES 100X100	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	1,00	1,00	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94965	4.4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3										1,60
		#	SAPATAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,00	1,00	0,40	-	-	-	1,60
SINAPI	92873	4.4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3										1,60
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	1,60	1,60
SINAPI	96545	4.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG										47,40
		#	SAPATAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	4,00	0,395	30,00	-	-	-	-	-	47,40
SINAPI	96535	4.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2										6,40
		#	SAPATAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	4,00	-	4,00	0,40	-	-	-	-	6,40
SEDUC	S36	4.4.6	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3										1,32

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	PAREDE LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	0,40	-	-	-	-	1,32
SEDUC	S38	4.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO DE 08 FUROS (09X19X19CM), ESPESSURA DE 19CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3										0,66
		#	PAREDE LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	0,20	-	-	-	-	0,66
4.5 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	4.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3										6,28
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	0,20	0,30	9,30	-	-	-	2,23
		#	CONFORME PROJETO - VIGAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	3,00	-	15,40	0,15	0,35	-	-	-	2,43
		#	CONFORME PROJETO - LAJES	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	3,60	4,50	0,10	-	-	-	1,62
SINAPI	92873	4.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3										6,28
		#	IGUAL ITEM ANTERIOR	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	6,28	6,28
SINAPI	92786	4.5.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										43,33
		#	LAJE DO CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	43,33	-	-	-	-	-	-	-	43,33
SINAPI	92787	4.5.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										186,33
		#	LAJE DO CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	186,33	-	-	-	-	-	-	-	186,33
SINAPI	92775	4.5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										65,61
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	16,00	0,154	9,30	-	-	-	-	-	22,92
		#	CONFORME PROJETO - 5,0MM VIGAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	18,00	0,154	15,40	-	-	-	-	-	42,69
SINAPI	92777	4.5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										109,49
		#	CONFORME PROJETO - VIGAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	18,00	0,395	15,40	-	-	-	-	-	109,49
SINAPI	92779	4.5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										143,29
		#	CONFORME PROJETO - PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	16,00	0,963	9,30	-	-	-	-	-	143,29
SINAPI	92419	4.5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										37,20
		#	PILARES	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	-	1,00	-	9,30	-	-	-	37,20

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92514	4.5.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2										14,52
		#	LAJE	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	4,40	-	-	-	-	14,52
SINAPI	92448	4.5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2										39,27
		#	VIGAS	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	3,00	-	15,40	0,85	-	-	-	-	39,27

4.6 PAREDES E DIVISÓRIAS



SEDUC	S48	4.6.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M2										59,29
		#	PAREDE LATERAL	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,30	4,20	-	-	-	-	13,86
		#	FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	15,40	2,95	-	-	-	-	45,43
SINAPI	93202	4.6.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	M										22,00
		#	PAREDE LATERAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	2,00	3,30	-	-	-	-	-	6,60
		#	FECHAMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	1,00	1,00	15,40	-	-	-	-	-	15,40
SINAPI	93188	4.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M										1,50
		#	PORTA DE ACESSO	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	1,50	-	-	-	-	-	1,50

4.7 COBERTURAS



SINAPI	92580	4.7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2										28,42
		#	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,80	4,90	-	-	-	-	28,42
SINAPI	94213	4.7.2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2										28,42
		#	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	5,80	4,90	-	-	-	-	28,42
SINAPI	92604	4.7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN										3,00
		#	COBERTURA DO CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	3,00	-	-	-	-	-	-	-	3,00

4.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



SINAPI	94651	4.8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M										8,50
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	8,50	-	-	-	-	-	8,50

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA:	MARÇO DE 2022										
END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000										

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	89448	4.8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										27,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	27,00	-	-	-	-	-	27,00
SINAPI	89403	4.8.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										24,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	24,00	-	-	-	-	-	24,00
SINAPI	89626	4.8.4	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										1,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	90375	4.8.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN										2,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89380	4.8.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89625	4.8.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89501	4.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89514	4.8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89398	4.8.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	94492	4.8.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN										1,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89596	4.8.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	102617	4.8.13	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN										1,00
		#	TUBOS, CONEXÕES E DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS									
	DATA:	MARÇO DE 2022									
	END.:	RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000									

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
4.9 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87879	4.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										70,20
	#		FACE LATERAL DO CASTELO - LADO DA PAREDE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,90	-	9,00	-	-	-	70,20
SINAPI	87547	4.9.2	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										70,20
	#		FACE LATERAL DO CASTELO - LADO DA PAREDE	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,90	-	9,00	-	-	-	70,20
SINAPI	87882	4.9.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2										16,20
	#		FACE INFERIOR DA LAJE DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,60	4,50	-	-	-	-	16,20
SINAPI	90409	4.9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2										16,20
	#		FACE INFERIOR DA LAJE DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,60	4,50	-	-	-	-	16,20
4.10 ESQUADRIAS														
SINAPI	94807	4.10.1	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN										2,26
	#		PORTA DE ACESSO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,10	-	2,05	-	-	-	2,26
4.11 PINTURAS														
SINAPI	88494	4.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2										16,20
	#		FACE INFERIOR DA LAJE DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,60	4,50	-	-	-	-	16,20
SINAPI	88488	4.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										16,20
	#		FACE INFERIOR DA LAJE DO CASTELO DÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	3,60	4,50	-	-	-	-	16,20
SINAPI	88411	4.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2										124,28
	#		CASTELO DÁGUA - PAREDE NA FACE LATERAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,30	-	8,30	-	-	-	54,78
	#		CASTELO DÁGUA - ESTRUTURA PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	1,00	1,00	-	8,30	-	-	-	33,20
	#		CASTELO DÁGUA - ESTRUTURA VIGAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,30	-	1,00	-	-	-	36,30
SINAPI	88489	4.11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										124,28
	#		CASTELO DÁGUA - PAREDE NA FACE LATERAL	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	3,30	-	8,30	-	-	-	54,78

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

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

		#	CASTELO D'ÁGUA - ESTRUTURA PILARES	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	4,00	1,00	1,00	-	8,30	-	-	-	33,20
		#	CASTELO D'ÁGUA - ESTRUTURA VIGAS	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	36,30	-	1,00	-	-	-	36,30

SINAPI	100741	4.11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2										4,96
		#	PORTA DE ACESSO	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,20	1,10	-	2,05	-	-	-	4,96

4.12	SEVIÇOS DIVERSOS
-------------	-------------------------

SEDUC	S128	4.12.1	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M										4,20
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	4,20	-	-	-	-	-	4,20

SINAPI	96988	4.12.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN										1,00
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SINAPI	96985	4.12.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN										4,00
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	96973	4.12.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M										10,00
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	10,00	-	-	-	-	-	10,00

SINAPI	96977	4.12.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M										25,60
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m)	1,00	-	25,60	-	-	-	-	-	25,60



SINAPI	97882	4.12.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN										4,00
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00

SINAPI	94990	4.12.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3										1,23
		#	CASTELO D'ÁGUA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	5,50	3,20	-	0,07	-	-	1,23



4.13	LIMPEZA DA OBRA
-------------	------------------------

SEDUC	S142	4.13.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										6,00
		#	RESTOS DE MATERIAIS DA OBRA	-	Quant. x Vol.(m³)	1,00	-	-	-	-	-	-	6,00	6,00

SINAPI	97912	4.13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										60,00
		#	RESTOS DE MATERIAIS DA OBRA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	6,00	60,00

 GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</small>	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
5 FACHADA PADRÃO SEDUC E PAISAGISMO														
5 FACHADA PADRÃO SEDUC E PAISAGISMO														
5.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	S1.5	5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FACHADA PADRÃO	MÊS										6,00
		#	TEMPO DE OBRA	-	Quant.	6,00	-	-	-	-	-	-	-	6,00
5.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SINAPI	101791	5.2.1	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF 09/2020	M										28,00
		#	ESCORAMENTO DA COBERTURA APOIADA NO MURO DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	3,50	-	-	-	-	-	28,00
5.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
SINAPI	97624	5.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3										9,00
		#	INSTALAÇÃO DO GRADIL	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m) x Esp.(m)	1,00	-	14,40	-	2,50	0,25	-	-	9,00
SEDUC	S22	5.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2										199,08
		#	ÁREAS EXTERNAS DO PRÉDIO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	161,00	-	161,00
		#	CALÇADA EXTERNA DO PRÉDIO	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,40	1,70	-	-	-	-	38,08
SINAPI	97644	5.3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2										2,52
		#	PORTÃO DE ENTRADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	-	1,20	-	2,10	-	-	-	2,52
5.4 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	94965	5.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3										0,48
		#	VIGA DE SUSTENTAÇÃO PARA APOIO DA COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,00	0,15	0,40	-	-	-	0,48
SINAPI	92873	5.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3										0,48
		#	VIGA DE SUSTENTAÇÃO PARA APOIO DA COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	8,00	0,15	0,40	-	-	-	0,48
SINAPI	92777	5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										18,96
		#	VIGA DE SUSTENTAÇÃO PARA APOIO DA COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	6,00	0,395	8,00	-	-	-	-	-	18,96
SINAPI	92775	5.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG										6,78
		#	VIGA DE SUSTENTAÇÃO PARA APOIO DA COBERTURA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m)	40,00	0,154	1,10	-	-	-	-	-	6,78

 GOVERNO DO PIAUÍ	MEMÓRIA DE CÁLCULO										
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ										
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC										
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF										
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS										
DATA: MARÇO DE 2022											
END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000											

REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	92413	5.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2										7,60
		#	VIGA DE SUSTENTAÇÃO PARA APOIO DA COBERTURA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	8,00	0,95	-	-	-	-	7,60
5.5 PAREDES E DIVISÓRIAS														
SEDUC	548	5.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MECÂNICO, BETONEIRA 400 L., JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M2										11,60
		#	FACHADA CONFORME PROJETO	-	Quant. x Área(m²)	1,00	-	-	-	-	-	11,60	-	11,60
5.6 PAVIMENTAÇÃO														
SINAPI	92397	5.6.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2										161,57
		#	PROJETO ARQUIT. - PISO FRONTAL ESQ.	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	9,90	6,00	-	-	-	-	59,40
		#	PROJETO ARQUIT. - PISO LATERAL DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	11,35	4,20	-	-	-	-	47,67
		#	PROJETO ARQUIT. - PISO LATERAL DIR.	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	22,00	0,90	-	-	-	-	19,80
		#	PROJETO ARQUIT. - PISO POSTERIOR	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m)	1,00	-	17,35	2,00	-	-	-	-	34,70
SINAPI	94990	5.6.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3										3,05
		#	CALÇADA EXTERNA	-	Quant. x Comp.(m) x Larg.(m) x Esp.(m)	1,00	-	22,40	1,70	-	0,08	-	-	3,05
5.7 REVESTIMENTOS														
SINAPI	87878	5.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2										25,52
		#	ÁREA DE ALVENARIA E CINTA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,20	-	-	-	-	11,60	-	25,52
SINAPI	87529	5.7.2	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										25,52
		#	ÁREA DE ALVENARIA E CINTA	-	Quant. x Coef. x Área(m²)	1,00	2,20	-	-	-	-	11,60	-	25,52
SINAPI	87546	5.7.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2										35,48
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,95	-	3,00	-	-	-	11,70
		#	MURETA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	15,85	-	0,75	-	-	-	23,78

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC

UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS

DATA:	MARCO DE 2022
-------	---------------

END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SEDUC	S83	5.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2										35,48
		#	PÓRTICO DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	1,95	-	3,00	-	-	-	11,70
		#	MURETA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	15,85	-	0,75	-	-	-	23,78

SEDUC	S73	5.8.1	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1" E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2											3,00
		#	PORTA DE ENTRADA DA ESCOLA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1.00	-	1.20	-	2.50	-	-	-	3.00	

SEDUC	S80	5.8.2	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 1/2" E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 2" E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2										25,84
		#	GRIL DA FACHADA	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	1.00	-	13.60	-	1.90	-	-	-	25.84


SINAPI	88411	5.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	M2									19,80	
		#	PINTURA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,60	-	1,90	-	-	-	9,88
		#		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,20	-	0,80	-	-	-	9,92

SINAPI	88489	5.9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2										19,80
	#		PINTURA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,60	-	1,90	-	-	-	9,88
	#			-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,20	-	0,80	-	-	-	9,92

SINAPI	100741	5.9.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2										19,80
		#	PINTURA DA FACHADA	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	2,60	-	1,90	-	-	-	9,88
		#		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Alt.(m)	1,00	2,00	6,20	-	0,80	-	-	-	9,92

SEDUC	S133	5.10.1	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	
		#	FACHADA DA ESCOLA CONFORME PROJETO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

SEDUC	S135	5.10.2	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN											21,00
		#	FACHADA DA ESCOLA CONFORME PROJETO	-	Quant.	21,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00	

	MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ									
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC									
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF									
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR SÃO FRANCISCO DE ASSIS DATA: MARÇO DE 2022 END.: RUA SETE DE SETEMBRO, S/N, CENTRO, CEP: 64290-000									



REFER.	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
5.11 LIMPEZA DA OBRA														
SEDUC	S142	5.11.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3										31,15
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	1,25	-	-	-	-	-	9,00	11,25
		#	DEMOLIÇÃO DE PISOS	-	Quant. x Coef. x Esp.(m) x Área(m²)	1,00	1,25	-	-	-	0,08	199,00	-	19,90
SINAPI	97912	5.11.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM										311,50
		#	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	-	Quant. x Coef. x Vol.(m³)	1,00	10,00	-	-	-	-	-	31,15	311,50

CRISTOVÃO TIAGO SILVA BRITO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA PI: 27390
 UGERF/SEDUC
 MATRÍCULA: 353587-8