
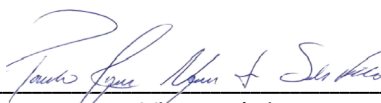
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO																
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	REFORMA DA U.E. ANTÔNIO MARIA MADEIRA																
DATA:	SETEMBRO DE 2021																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE INTERVENÇÃO:																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant.		x	4		x		x		x		4,00	MÊS			
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO - 3,00M X 1,50M)																
	Padrão Seduc - Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	comp. (m) x Alt. (m)		x			x	3,00	x		x	1,50	4,50	M²			
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (ADAPTADO DE C1622/SEINFRA)																
	Ligação provisória de água e sanitário da obra	Quant.		x	1		x		x		x		1,00	UN			
1.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (REF.: SINAPI 01/2018 - 41598)																
	Ligação provisória de energia da obra	Quant.		x	1		x		x		x		1,00	UN			
1.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018																
	Entre os blocos onde vai ser realizado o reparo estrutural	comp. (m) x Alt. (m)		x			x	17,55	x		x	2,20	38,61	m²			
1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURA METÁLICA, INCLUINDO FUNDAÇÕES, SUPERESTRUTURA, CISTERNAS, MUROS DE ARRIMO E RESERVATÓRIOS. COM FORNECIMENTO DE QUANTITATIVOS																
	Projeto executivo - Estrutural	Quant.		x	20		x		x		x		20,00	H			
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																
	Área onde vai ser necessário realizar o reparo estrutural e na área de intervenção do projeto arquitetônico.	vol. (m³)		x			x		x		x	14,04	14,04	m³			
1.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																
	Conforme a intervenção do projeto - tipo 02	Área levantada em CAD		x			x		x		x	1,68	1,68	m²			
1.9	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018																
		Quant.		x	4		x		x		x		4,00	UN			
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (REF.: C1069 - SEINFRA)																
	Área onde vai ser necessário realizar o reparo estrutural	Área levantada em CAD		x			x		x		x	121,00	121,00	m²			
2.0	MOVIMENTO DE TERRA																
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - (Ref. SEINFRA C1256)																
	Escavação p/ sapatas	Comp. x Larg. x Alt.		x	33		x	1,00	x	1,00	x	1,00	33,00	m³			
2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017																
	Regularização do nível do terreno - 80%	Comp. x Larg. x Alt.		x	0,80		x		x		x		26,40	m³			
2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020																
	Fundação	Quant. x Comp. x Larg.		x	33		x	1,00	x	1,00	x		33,00	m³			
3.0	INFRAESTRUTURA																
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016																
	Lastro para o fundo das sapatas	Quant. x Comp. x Larg.		x	33		x	1,00	x	1,00	x		33,00	m²			
3.2	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01																
	Sapatas	vol. (m³)		x	33		x	0,80	x	0,80	x	1,00	21,12	m³			
4.0	SUPERESTRUTURA																
4.1	CONCRETO ARMADO DOSADO 25 MPA INCL FORMA, ESCORAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - R01																
	Pilares do reforço estrutural	vol. (m³)		x			x		x		x	2,97	2,97	m³			
	Vigas do reforço estrutural	vol. (m³)		x			x		x		x	3,60	3,60	m³			
4.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (REF.: SEINFRA - C4458)																
	Sala de mediação e lab. De informática	Área levantada em CAD		x			x		x		x	107,26	107,26	m²			
5.0	PAREDES E PAINÉIS																
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM)																
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural	Comp. x Alt.		x			x		x		x	120,00	120,00	m²			
6.0	COBERTURA																

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA													206,32	m²
	Retelhamento nas áreas onde existe goteiras na escola - 15%	Área levantada em CAD		x	0,15	x	x	x	x	x	1.375,45	x	=	206,32	m²
6.2	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													400,00	m²
	Ambientes onde vai ser realizado os serviços de reforço estrutural	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	400,00	x	=	400,00	m²
6.3	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													400,00	m²
	Ambientes onde vai ser realizado os serviços de reforço estrutural	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	400,00	x	=	400,00	m²
6.4	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019													400,00	m²
	Ambientes onde vai ser realizado os serviços de reforço estrutural	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	400,00	x	=	400,00	m²
6.5	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (REF.: SEINFRA - C1078)													200,00	m²
	Áreas afetadas pela presença dos cupins	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	200,00	x	=	200,00	m²
6.6	REVISÃO GERAL DE COBERTURAS DE TELHAS CERÂMICAS													1.169,13	m²
	Área de Cobertura - 85%	Área levantada em CAD		x	0,85	x	x	x	x	x	1.375,45	x	=	1.169,13	m²
6.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL													50,00	m²
	Conforme a intervenção do projeto - tipo 01	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	50,00	x	=	50,00	m²
6.8	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO (REF.: 72093 - SINAPI)													50,00	m²
	Conforme a intervenção do projeto - tipo 01	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	50,00	x	=	50,00	m²
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
7.1	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													5,00	UN
		Quant.		x	x	5	x	x	x	x	x	x	=	5,00	UN
7.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													15,00	M
		Quant.		x	x	x	x	15,00	x	x	x	x	=	15,00	M
7.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													10,00	M
		Quant.		x	x	x	x	10,00	x	x	x	x	=	10,00	M
7.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													4,00	UN
		Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													2,00	UN
		Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
7.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													3,00	UN
		Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
7.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													2,00	UN
		Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													3,00	UN
		Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
7.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													3,00	UN
		Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
7.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014													2,00	UN
		Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN
8.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS														
8.1	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													4,00	UN
		Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00	UN
8.2	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													3,00	UN
		Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00	UN
8.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014													2,00	UN
		Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
8.4	LUVA SIMPLES, 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												3,00	UN
		Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
8.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00	UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
8.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												4,00	M
		Quant.		x	x	x	x	4,00	x	x	x	x	=	4,00
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
9.1	EM ANEXO												1,00	UN
10.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS													
10.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												3,00	UN
	Lavatório do refeitório e lab. de ciências	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
10.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
10.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
10.4	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (REF.: SEINFRA - C1996)												1,00	UN
	Lavatório do refeitório	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
10.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013												4,00	UN
	lab. de ciências	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
11.0	PISO													
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016												121,00	m²
	Onde vai ser realizado a demolição do piso para o reforço estrutural	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	121,00	=	121,00 m²
11.2	PISO EM GRANILITE, ESP 12MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)												121,00	m²
	Onde vai ser realizado a demolição do piso para o reforço estrutural	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	121,00	=	121,00 m²
12.0	REVESTIMENTOS													
12.1	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												250,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	250,00	=	250,00 m²
12.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014												30,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	30,00	=	30,00 m²
12.3	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												220,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	220,00	=	220,00 m²
12.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (REF.: SEINFRA - C4442)												30,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	30,00	=	30,00 m²
13.0	FORROS													
13.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												242,28	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	242,28	=	242,28 m²
13.2	RECOLOCAÇÃO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL E INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (REF.: 72201 - SINAPI)												242,28	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	242,28	=	242,28 m²
13.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (REF.: SEINFRA - C4480)												48,24	m²
	Sala de mediação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	48,24	=	48,24 m²
14.0	ESQUADRIAS													
14.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - (REF.: SEINFRA - C1958)												1,89	m²
	Conforme a intervenção do projeto arquitetônico.	Comp. x Alt.		x	x	x	x	0,90	x	2,10	x	x	=	1,89 m²
15.0	PINTURAS													
15.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO). - REF.: (SINAPI - 74145/001)												3,78	m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	3,78	x	= 3,78	m²
15.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												260,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	260,00	x	= 260,00	m²
15.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												260,00	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	260,00	x	= 260,00	m²
15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												543,25	m²
	Onde vai ser realizado o reforço estrutural e as intervenções do projeto arquitetônico.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	543,25	x	= 543,25	m²
15.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												56,00	m²
	Passarelas das circulações	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x	56,00	x	= 56,00	m²
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS													
16.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	Conforme a intervenção do projeto arquitetônico.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
16.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	Conforme a intervenção do projeto arquitetônico.	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018												45,82	m²
	Conforme a intervenção do projeto arquitetônico.	Quant.		x	x	x	x	x	x	x	45,82	x	= 45,82	m²
16.4	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM												227,00	m
	Conforme a intervenção do projeto arquitetônico.	Metragem levantada em CAD		x	x	x	227,00	x	x	x	x	x	= 227,00	m
17.0	LIMPEZA DA OBRA													
17.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (Ref.: 72897 - SINAPI)												120,00	m³
	Material escavado e o restos de materias da obra	Quant.		x	x	x	x	x	x	x	x	120,00	= 120,00	m³
17.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (REF.: 72900 - SINAPI)												120,00	m³
	Material escavado e o restos de materias da obra	Quant.		x	x	x	x	x	x	x	x	120,00	= 120,00	m³
17.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA												800,00	m²
	Limpeza Geral da obra	Quant.		x	x	x	x	x	x	x	800,00	x	= 800,00	m²



Eng.º Civil Responsável
Nome: Paulo Henrique Nogueira da Silva Filho
CREA: 1917182430

Teresina-PI, 01 de Setembro de 2021.