
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO													 SECRETARIA DA EDUCAÇÃO - SEDUC GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.			
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ																
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC																
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF																
OBRA:	SUBSTITUIÇÃO DO TELhado DA SEDE DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO PIAUÍ																
DATA:	ABRIL DE 2023																
LOCAL:	TERESINA-PI																
ÁREA DE REFORMA: 3500,63 m²																	
ÁREA DE CONSTRUÇÃO/ AMPLIAÇÃO: -																	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
1.0.0.0 REFORMA																	
1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA																	
1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	
1.1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA																	
	Quantidade de meses de duração da obra		x		4	x	x	x	x	x	x	x	4,00	MÊS			
1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																	
1.1.2.8 PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA																	
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)		x		x	x	3,00	x	1,50	x	x	4,50	M2			
1.1.3.0 RETIRADAS, DEMOLIÇÕES E LIMPEZA																	
1.1.3.1 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017																	
	BLOCO D	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	1.227,68	x	1.227,68	M2			
	BLOCO F	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	1.350,77	x	1.350,77	M2			
	PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	8,25	x	8,25	M2			
1.1.3.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3																	
	BLOCO D	Área levantada em CAD X ESP.		x		x	x	x	x	0,08	x	1.227,68	x	98,21	M3		
	BLOCO F	Área levantada em CAD X ESP.		x		x	x	x	x	0,08	x	1.350,77	x	108,06	M3		
	PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS	Área levantada em CAD X ESP.		x		2	x	x	x	0,04	x	8,25	x	0,66	M3		
1.1.3.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019																	
	laterais onde as águas do telhado do bloco D caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	87,79	x	2,30	x	x	403,83	M2			
	laterais onde as águas do telhado do bloco F caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	79,79	x	2,30	x	x	367,03	M2			
1.1.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020																	
	Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Volume		x	15,00	x	x	x	x	x	x	206,93	3.103,95	M3XKM			
1.2.0.0 COBERTURA																	
1.2.1.0 COBERTURA																	
1.2.1.1 TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DEFIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,INCLUSO IÇAMENTO.																	
	BLOCO D	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	1.227,68	x	1.227,68	M²			
	BLOCO F	Área levantada em CAD		x		x	x	x	x	x	1.350,77	x	1.350,77	M²			
1.2.1.2 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019																	
	RUFOS LATERAIS	Comprimento levantando em CAD		x		4	x	15,39	x	x	x	x	61,56	M			
1.2.1.3 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019																	
	PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS	Área levantada em CAD		x		2	x	x	x	x	8,25	x	16,50	M2			
1.2.1.4 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019																	
	CUMEEIRAS PARA O NOVO TELhado	Comprimento levantando em CAD		x		x	x	167,58	x	x	x	x	167,58	M			
1.2.7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO MECÂNICA																	
1.2.7.1 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018																	
	laterais onde as águas do telhado do bloco D caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	87,79	x	2,30	x	x	403,83	M2			
	laterais onde as águas do telhado do bloco F caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	79,79	x	2,30	x	x	367,03	M2			
	PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS	Área levantada em CAD		x		2	x	x	x	x	8,25	x	16,50	M2			
	área cental (onde ficam as escadas)	ÁREA LEVANTADA EM CAD		x		x	x	x	x	x	151,32	x	151,32	M2			
1.2.7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018																	
	laterais onde as águas do telhado do bloco D caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	87,79	x	2,30	x	x	403,83	M2			
	laterais onde as águas do telhado do bloco F caem	Quant. x Comp. x Larg.		x		2	x	79,79	x	2,30	x	x	367,03	M2			
	PASSARELAS ENTRE OS BLOCOS	Área levantada em CAD		x		2	x	x	x	x	8,25	x	16,50	M2			
	área cental (onde ficam as escadas)	ÁREA LEVANTADA EM CAD		x		x	x	x	x	x	151,32	x	151,32	M2			
1.2.13.0 INSTALAÇÕES PLUVIAIS																	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Peso (kg)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.2.13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉ												42,00	M
	REPAROS NOS CANOS DE DRENAGEM DA COBERTURA	Comp. x Alt.		x	42	x	1,00	x	x	x	x	x	=	42,00 M
1.2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
1.2.18.1	PASSARELA METÁLICA, COMPOSTA DE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS EM XADREZ E CHUMBADO RES, PINTURA DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO NPB-1550 - OBRA DO CCS												1.955,84	KG
	EDIFICAÇÃO													
	DUAS PASSARELAS PARA PASSAR DE UM LADO AO OUTRO DO TELHADO SEM DANIFICAR O TELHADO	Quant. x Peso/m x Comp.		x	2	x	80,00	x	15,28	x	0,80	x	x	= 1.955,84 KG
1.2.18.2	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014												10,00	CHP
	EDIFICAÇÃO													
	ÍÇAMENTO DA PASSARELA	Quant. x Peso/m x Comp.		x	10	x		x	x	x	x	x	=	10,00 CHP
1.2.18.7	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA												200,00	M2
	LIMPEZA	ÁREA LEVANTADA EM CAD		x	x	x	x	x	x	x	x	200,00	x	= 200,00 M2

Elvis Brito de Carvalho
Elvis Brito de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PI: 34615

Teresina-PI, 10 de abril de 2023.