


ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Página 1 de 4




GOVERNO DO
PIAUI
QUALIDADE DE VIDA
HOJE E NO FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG




CONTRATANTE:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	ELDEVAN JOSÉ RIBEIRO DE CASTRO JÚNIOR, CREA – PI.: 191.839.397-4 / ENG. CIVIL
DATA:	11/2022
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS POETA TORQUATO NETO
LOCAL:	RUA JOÃO CABRAL, 2231, BAIRRO PIRAJÁ, TERESINA – PI, CEP: 64002-150
DATA BASE:	SINAPI-PI 07/2023; SEINFRA-CE 027; ORSE-SE 07/2023-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:




Eldevan José R. de Castro Júnior
Chefe da Div. de Eng. Civil
Matrícula: 354347-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	APLICAÇÃO	CÁLCULO	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	PESO	VOL.	QUANT.	TOTAL
			COBERTURA A SER REFEITA	ÁREA DE COBERTURA A REFORMAR				335,43			1,00	335,43
											TOTAL	335,43
3.0	COBERTURA											
3.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO CONTRAVENTAMENTOS E TRANSPORTE VERTICAL.	M2										
	Obs: incluindo os contraventamentos da estrutura em aço CA-50 12.5 mm		COBERTURA A SER REFEITA	ÁREA DE COBERTURA A REFORMAR				335,43			1,00	335,43
											TOTAL	335,43
3.2	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG										
			TRELIÇA ESTRUTURA DE COBERTURA -CANTONEIRA 1/4" PESO NOMINAL 2,86KG/M	(COMP X PESO EM KG)	45,00				2,86		128,70	128,70
			PERFIL "U" 152 X 15,6 (BANZO INFERIOR E SUPERIOR)	(COMP X PESO EM KG)	48,54				12,97		629,52	629,52
											TOTAL	758,21
3.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2										
			COBERTURA A SER REFEITA	ÁREA DE COBERTURA A REFORMAR				335,43			1,00	335,43
											TOTAL	335,43




GOVERNO DO
PIAUI
POUQUINHO TRABALHANDO,
MUITO TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG




CONTRATANTE:	UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	ELDEVAN JOSÉ RIBEIRO DE CASTRO JÚNIOR, CREA – PI.: 191.839.397-4 / ENG. CIVIL
DATA:	11/2022
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS POETA TORQUATO NETO
LOCAL:	RUA JOÃO CABRAL, 2231, BAIRRO PIRAJÁ, TERESINA – PI, CEP: 64002-150
DATA BASE:	SINAPI-PI 07/2023; SEINFRA-CE 027; ORSE-SE 07/2023-1

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Eng.º Eldevan José R. de Castro Júnior
Chefe da Div. de Eng. Civil
Matrícula: 354347-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	APLICAÇÃO	CÁLCULO	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	PESO	VOL.	QUANT.	TOTAL
3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (TERÇAS)	M2				PRÉMETRO DA SEÇÃO DO PERFIL "U" [(b+h) x 2]						
			PINTURAS DAS TERÇAS (ÁREA NOVA)	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	12,70	0,41					17,00	88,11
			PINTURAS DAS TERÇAS (EXISTENTE)	COMP*(ÁREA PERFIL)*QUANT	25,40	0,41					17,00	176,23
											TOTAL	264,33
3.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (TERÇAS)	M2				PRÉMETRO DA SEÇÃO DO PERFIL "U" [(b+h) x 2]						
			PINTURAS DAS TERÇAS (ÁREA NOVA)	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	12,70	0,41					17,00	88,11
			PINTURAS DAS TERÇAS (EXISTENTE)	COMP*(ÁREA PERFIL)*QUANT	25,40	0,41					17,00	176,23
											TOTAL	264,33
3.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (TRELIÇAS)	M2				PRÉMETRO DA SEÇÃO [(b+h) x 2]						
			PINTURAS DAS TRELIÇAS EXISTENTES									
			PERFIL "U" 152 X 15,6	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	24,27	0,41					6,00	59,43
			CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/4"	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	45,00	0,15					6,00	40,77
			PINTURAS DA TRELIÇA NOVA									
			PERFIL "U" 152 X 15,6	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	24,27	0,41					1,00	9,91
			CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1/4"	COMP*(PERÍM. DA SEÇÃO)*QUANT	45,00	0,15					1,00	6,80




GOVERNO DO
PIAUI
PODE TEM TRABALHADO
AGORA TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ - UESPI
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - DENG



CONTRATANTE:		UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PIAUÍ										
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:		ELDEVAN JOSÉ RIBEIRO DE CASTRO JÚNIOR, CREA – PI.: 191.839.397-4 / ENG. CIVIL										
DATA:		11/2022										
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:		REFORMA DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DO CAMPUS POETA TORQUATO NETO										
LOCAL:		RUA JOÃO CABRAL, 2231, BAIRRO PIRAJÁ, TERESINA – PI, CEP: 64002-150										
DATA BASE:		SINAPI-PI 07/2023; SEINFRA-CE 027; ORSE-SE 07/2023-1										

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Eng. Eldevan José R. de Castro Júnior
Chefe da Div. de Eng. Civil
Matrícula: 354347-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	APLICAÇÃO	CÁLCULO	COMP.	LARG.	ALT.	AREA	PESO	VOL.	QUANT.	TOTAL
											TOTAL	116,90
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3										
			CARGA DE ENTULHO	Vol x Coef (0,5)						87,44	1,00	87,44
											TOTAL	87,44
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										
			Carga de Volume em DMT média de 15 Km	Coef. (15) x Vol.	-	-	-	-		87,44	10,00	874,40
											TOTAL	874,40
4.3	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2										
			LIMPEZA DO PISO DA QUADRA	ÁREA DE COBERTURA A REFORMAR				335,43			1,00	335,43
											TOTAL	335,43