



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCLUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCLUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	maio-25
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
REGIME TRIBUTÁRIO:	NÃO DESONERADO
PERÍODO (MESES):	6 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R00

RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇADO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		#DIV/0!
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS		#DIV/0!
3	ESTRUTURAS DE MADEIRA LAMINADA COLADA (MLC)		#DIV/0!
4	ESTRUTURAS DE MADEIRA SERRADA E AÇO		#DIV/0!
5	COBERTURAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS		#DIV/0!
6	PINTURAS E PROTEÇÕES		#DIV/0!
TOTAL C/ BDI:		R\$ -	#DIV/0!



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	maio-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	NÃO DESONERADO
PERÍODO (MESES):	6 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ -
1.1	COMPOS.	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS	6,00			R\$ -	R\$ -
2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS						R\$ -
2.1	SINAPI	103689	CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	5,00			R\$ -	R\$ -
2.2	COMPOS.	CPU-002	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES (REF.: COMPEA 01.08.41U)	MÊS	6,00			R\$ -	R\$ -
2.3	COTAÇÃO	COT-001	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS	6,00			R\$ -	R\$ -
2.4	COTAÇÃO	COT-002	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS	6,00			R\$ -	R\$ -
2.5	COMPOS.	CPU-004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (REF.: SETOP ED-240623)	UND	4,00			R\$ -	R\$ -
2.6	COMPOS.	CPU-003	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF.: SINAPI 93210)	M2	30,00			R\$ -	R\$ -
2.7	COMPOS.	CPU-005	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (REF.: SINAPI 93243)	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
2.8	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_ 03/2024	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
2.9	SINAPI	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2024	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
2.10	SINAPI	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020 PS	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
3			ESTRUTURAS DE MADEIRA LAMINADA COLADA (MLC)						R\$ -
3.1	COTAÇÃO	COT-003	COBERTA ESPAÇO MEMÓRIA - EM MADEIRA LAMINADA COLADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA, TELHAS TERMOACÚSTICAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SERVIÇOS E ETAPAS DE ACABAMENTOS, PROTEÇÕES E PINTURAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS (ÁREA DA ESTRUTURA: 262,75 M2)	UND	1,00			R\$ -	R\$ -
3.2	COTAÇÃO	COT-004	COBERTA HÉLICES - EM MADEIRA LAMINADA COLADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA, TELHAS TERMOACÚSTICAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SERVIÇOS E ETAPAS DE ACABAMENTOS, PROTEÇÕES E PINTURAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS (ÁREA DA ESTRUTURA: 164,10 M2)	UND	4,00			R\$ -	R\$ -
4			ESTRUTURAS DE MADEIRA SERRADA E AÇO						R\$ -
4.1	COMPOS.	CPU-008	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO - SETOR 01"	M2	375,00			R\$ -	R\$ -
4.2	COMPOS.	CPU-009	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO TIPO 01 - SETOR 03"	M2	425,00			R\$ -	R\$ -
4.3	COMPOS.	CPU-010	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO - SETOR 02"	M2	150,00			R\$ -	R\$ -
4.4	COMPOS.	CPU-011	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (TUBO EM AÇO) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA/ AÇO DO TIPO "PÓRTICO - SETOR 04"	M2	55,00			R\$ -	R\$ -
4.5	COMPOS.	CPU-012	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM AÇO DO TIPO "PÓRTICO - SETOR 03 E SETOR 01"	M2	329,10			R\$ -	R\$ -
4.6	COMPOS.	CPU-014	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO TIPO 02 - SETOR 03"	M2	100,00			R\$ -	R\$ -
5			COBERTURAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ -
5.1	COMPOS.	CPU-013	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME DE FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, ESPESSURA TOTAL COM NÚCLEO DE 50MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.072,85			R\$ -	R\$ -
5.2	COMPOS.	CPU-007	CALHA MOLDURA AMERICANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM.26 (REF.: SINAPI 94229 ADAPT)	M	345,00			R\$ -	R\$ -
5.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	500,00			R\$ -	R\$ -
5.4	COMPOS.	CPU-006	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 100MM (REF.: ORSE 4283)	UND	48,00			R\$ -	R\$ -
5.5	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	M	152,00			R\$ -	R\$ -



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS:	SINAPI/PE (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA BASE:	maio-25
REGIME TRIBUTÁRIO:	NÃO DESONERADO
PERÍODO (MESES):	6 MESES
BDI DIFERENCIADO	
BDI SERVIÇOS	
REVISÃO:	R00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNITÁRIO (S/ BDI)	BDI	R\$ UNITÁRIO (C/ BDI)	R\$ TOTAL
5.6	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	48,00			R\$ -	R\$ -
5.7	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	48,00			R\$ -	R\$ -
5.8	SINAPI	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	48,00			R\$ -	R\$ -
5.9	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND	48,00			R\$ -	R\$ -
5.10	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	152,00			R\$ -	R\$ -
6			PINTURAS E PROTEÇÕES						R\$ -
6.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1.064,29			R\$ -	R\$ -
6.2	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.685,49			R\$ -	R\$ -
6.3	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.064,29			R\$ -	R\$ -
6.4	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1.064,29			R\$ -	R\$ -
6.5	SINAPI	100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	M2	1.685,49			R\$ -	R\$ -
TOTAL C/ BDI:								R\$ -	R\$ -



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE
TABELAS DE REFERÊNCIA:	SINAPI/PE (ABRIL-2025) / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DATA-BASE:	maio-25

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS			R\$	-
		<i>PAISAGISMO</i>					
93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,750000	-	-	-
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	-	-	-
93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000000	-	-	-

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013, ONDE O PERCENTUAL DA ADM. LOCAL PARA EDIFICAÇÕES E SIMILARES É ENTRE 3,49% e 8,87%.



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE

LOCAL: TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	DIMENSÕES					
			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TAXA	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	MÊS						6,00
	MESES DE OBRA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					6,00		6,00
2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						5,00
	PLACA DE OBRA		2,50		2,00			5,00
2.2	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES (REF.: COMPESA 01.08.41U)	MÊS						6,00
	LOCAÇÃO DE 1 BANHEIRO QUÍMICO DURANTE PRAZO DE OBRA					1,00	6,00	6,00
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO)	MÊS						6,00
	LOCAÇÃO DE 1 CONTAINER - ALMOXARIFADO DURANTE PRAZO DE OBRA					1,00	6,00	6,00
2.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO (DIMENSÕES 2,30 X 6,00M, ALTURA 2,50M - SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E COM 1 SANITÁRIO)	MÊS						6,00
	LOCAÇÃO DE 1 CONTAINER - ESCRITÓRIO DURANTE PRAZO DE OBRA					1,00	6,00	6,00
2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (REF.: SETOP ED-31952)	UND						4,00
	1 MOBILIZAÇÃO E 1 DESMOBILIZAÇÃO PARA CADA CONTAINER					2,00	2,00	4,00
2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (REF.: SINAPI 93210)	M2						30,00
	REFEITÓRIO PROVISÓRIO		6,00	5,00				30,00
2.7	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA (REF.: SINAPI 93243)	UND						1,00
	RESERVATÓRIO ELEVADO PROVISÓRIO 2000 LITROS PARA USO DIVERSO - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					1,00		1,00
2.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UND						1,00
	KIT CAVALETE P/ ÁGUA - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					1,00		1,00
2.9	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UND						1,00
	CAIXA P/ HIDROMETRO - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA					1,00		1,00
2.10	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UND						1,00
	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS - ENERGIA PARA OS CONTAINERES					1,00		1,00
3	ESTRUTURAS DE MADEIRA LAMINADA COLADA (MLC)							
3.1	COBERTA ESPAÇO MEMÓRIA - EM MADEIRA LAMINADA COLADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA, TELHAS TERMOACÚSTICAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SERVIÇOS E ETAPAS DE ACABAMENTOS, PROTEÇÕES E PINTURAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS (ÁREA DA ESTRUTURA: 353,75 M2)	UND						1,00
	SETOR 01 - COBERTA ESPAÇO MEMÓRIA					1,00		1,00
3.2	COBERTA HÉLICES - EM MADEIRA LAMINADA COLADA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS, INCLUINDO ESTRUTURA METÁLICA, TELHAS TERMOACÚSTICAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SERVIÇOS E ETAPAS DE ACABAMENTOS, PROTEÇÕES E PINTURAS, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E DEMAIS ELEMENTOS NECESSÁRIOS (ÁREA DA ESTRUTURA: 164,10 M2)	UND						4,00
	SETOR 04 - COBERTA EM FORMATO DE HÉLICES LOCALIZADAS NO CENTRO DO SETOR 04					4,00		4,00
4	ESTRUTURAS DE MADEIRA SERRADA E AÇO							
4.1	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO - SETOR 01"	M2						375,00
	COBERTA TIPO PERGOLADO - SETOR 01 (02 UNIDADES) - ÁREA CONFORME PROJETO					375,00		375,00
4.2	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO TIPO 01 - SETOR 03"	M2						425,00
	COBERTA TIPO PERGOLADO TIPO 01 - SETOR 03 - ÁREA CONFORME PROJETO					425,00		425,00
4.3	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO - SETOR 04"	M2						150,00
	COBERTA TIPO PERGOLADO TIPO 02 - SETOR 04 (02 UNIDADES) - ÁREA CONFORME PROJETO					150,00		150,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE						
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE						
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
4.4	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (TUBO EM AÇO) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA/AÇO DO TIPO "PÓRTICO - SETOR 04"	M2					55,00
	COBERTA TIPO PÓRTICO (GUARITA) - SETOR 04 - ÁREA CONFORME PROJETO					55,00	55,00
4.5	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM AÇO DO TIPO "PÓRTICO - SETOR 03 E SETOR 01"	M2					329,10
	COBERTA TIPO PÓRTICO - SETOR 01 (02 UNIDADES) - ÁREA CONFORME PROJETO					219,40	219,40
	COBERTA TIPO PÓRTICO - SETOR 03 - ÁREA CONFORME PROJETO					109,70	109,70
4.6	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO (PILARES) E DE MADEIRA (VIGAS) PARA ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DO TIPO "PERGOLADO TIPO 02 - SETOR 03"	M2					100,00
	COBERTA TIPO PERGOLADO TIPO 02 - SETOR 03 (02 UNIDADES) - ÁREA CONFORME PROJETO					100,00	100,00
5	COBERTURAS E DISCIPLINAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS						
5.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME DE FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, ESPESSURA TOTAL COM NÚCLEO DE 50MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2					1.072,85
	SETOR 1 - PÓRTICOS (ÁREA CONFORME PROJETO)					219,40	219,40
	SETOR 1 - COBERTAS Nº 01 / 02		10,00	5,00			50,00
			5,00	2,50		4,00	50,00
			2,50	2,50		3,00	18,75
			5,00	5,00		7,00	175,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS (ÁREA CONFORME PROJETO)					109,70	109,70
	SETOR 3 - COBERTA Nº 01		5,00	5,00			25,00
	SETOR 3 - COBERTA Nº 02		5,00	5,00			25,00
	SETOR 3 - COBERTA Nº 03		5,00	5,00		12,00	300,00
	SETOR 4 - COBERTA Nº 01		10,00	5,00			50,00
	SETOR 4 - COBERTA Nº 02		10,00	5,00			50,00
5.2	CALHA MOLDURA AMERICANA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUM.26 (REF.: SINAPI 94229 ADAPT)	M					345,00
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS		190,00				190,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS		125,00				125,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS		30,00				30,00
5.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					500,00
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS		260,00				260,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS		60,00			2,00	120,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS		60,00			2,00	120,00
5.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI, DIÂMETRO 100MM (REF.: ORSE 4283)	UND					48,00
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS					24,00	24,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS					18,00	18,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS					6,00	6,00
5.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M					152,00
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS		80,00				80,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS		54,00				54,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS		18,00				18,00
5.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND					48,00
	REDUÇÃO DN 100 X 75MM - SAÍDA DO JOELHO 90º E RALO ABACAXI PARA CONDUTOR VERTICAL						
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS					24,00	24,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS					18,00	18,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS					6,00	6,00
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND					48,00
	JOELHO 90º DN 100MM - SAÍDA DA CALHA/RALO ABACAXI PARA DESCIDA						
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS					24,00	24,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS					18,00	18,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS					6,00	6,00
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND					48,00
	JOELHO 90º DN 75MM - SAÍDA DO CONDUTOR VERTICAL PARA CAIXA/DRENO						
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS					24,00	24,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS					18,00	18,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS					6,00	6,00
5.9	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UND					48,00
	JOELHO 90º DN 75MM - CAIXA COM DRENO BRITA PARA DRENAGEM EM CADA SAÍDA DE CONDUTOR VERTICAL						
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS					24,00	24,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS					18,00	18,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS					6,00	6,00



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.10	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M						152,00
	FIXAÇÃO DOS CONDUTORES VERTICAIS - IDEM COMPRIMENTOS DO ITEM 5.5							
	SETOR 1 - PÓRTICOS / COBERTAS		80,00					80,00
	SETOR 3 - PÓRTICOS / COBERTAS		54,00					54,00
	SETOR 4 - PÓRTICOS / COBERTAS		18,00					18,00
6	PINTURAS E PROTEÇÕES							
6.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2						1.064,29
	SETOR 1 - COBERTAS							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	103,00		39,55
			2,40	0,10	2,00	103,00		49,44
	VIGAS 4" X 11"		4,90	0,10	2,00	28,00		27,44
			4,90	0,28	2,00	28,00		76,83
			5,15	0,10	2,00	5,00		5,15
			5,15	0,28	2,00	5,00		14,42
			20,15	0,10	2,00	2,00		8,06
			20,15	0,28	2,00	2,00		22,56
			10,15	0,10	2,00	10,00		20,30
			10,15	0,28	2,00	10,00		56,84
			30,15	0,10	2,00	3,00		18,09
			30,15	0,28	2,00	3,00		50,65
			15,15	0,10	2,00	4,00		12,12
			15,15	0,28	2,00	4,00		33,93
	SETOR 3 - COBERTA Nº 01							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	28,00		10,75
			2,40	0,10	2,00	28,00		13,44
			2,40	0,08	2,00	2,00		0,76
			2,40	0,10	2,00	2,00		0,96
	VIGAS 4" X 11"		4,90	0,10	2,00	3,00		2,94
			4,90	0,28	2,00	3,00		8,23
			15,15	0,10	2,00	2,00		6,06
			15,15	0,28	2,00	2,00		16,96
	SETOR 3 - COBERTA Nº 02							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	28,00		10,75
			2,40	0,10	2,00	28,00		13,44
			2,40	0,08	2,00	2,00		0,76
			2,40	0,10	2,00	2,00		0,96
	VIGAS 4" X 11"		4,90	0,10	2,00	3,00		2,94
			4,90	0,28	2,00	3,00		8,23
			15,15	0,10	2,00	2,00		6,06
			15,15	0,28	2,00	2,00		16,96
	SETOR 3 - COBERTA Nº 03 (GRANDE)							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	112,00		43,00
			2,40	0,10	2,00	112,00		53,76
	VIGAS 4" X 11"		2,40	0,10	2,00	8,00		3,84
			2,40	0,28	2,00	8,00		10,75
			4,90	0,10	2,00	27,00		26,46
			4,90	0,28	2,00	27,00		74,08
			5,15	0,10	2,00	1,00		1,03
			5,15	0,28	2,00	1,00		2,88
			20,15	0,10	2,00	1,00		4,03
			20,15	0,28	2,00	1,00		11,28
			10,15	0,10	2,00	3,00		6,09
			10,15	0,28	2,00	3,00		17,05
			30,15	0,10	2,00	2,00		12,06
			30,15	0,28	2,00	2,00		33,76
			15,15	0,10	2,00	1,00		3,03
			15,15	0,28	2,00	1,00		8,48
	SETOR 4 - COBERTA Nº 01							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	28,00		10,75
			2,40	0,10	2,00	28,00		13,44
	VIGAS 4" X 11"		4,90	0,10	2,00	6,00		5,88
			4,90	0,28	2,00	6,00		16,46
			15,15	0,10	2,00	2,00		6,06
			15,15	0,28	2,00	2,00		16,96
	SETOR 4 - COBERTA Nº 02							
	VIGAS 3" X 4"		2,40	0,08	2,00	28,00		10,75
			2,40	0,10	2,00	28,00		13,44
	VIGAS 4" X 11"		4,90	0,10	2,00	6,00		5,88
			4,90	0,28	2,00	6,00		16,46
			15,15	0,10	2,00	2,00		6,06
			15,15	0,28	2,00	2,00		16,96



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SETOR 4 - PÓRTICO							
VIGAS 3" X 4"	1,76	0,08	2,00	21,00	5,91		
	1,76	0,10	2,00	21,00	7,39		
	2,33	0,08	2,00	15,00	5,59		
	2,33	0,10	2,00	15,00	6,99		
VIGAS 4" X 11"	1,76	0,10	2,00	7,00	2,46		
	1,76	0,28	2,00	7,00	6,89		
	15,00	0,10	2,00	2,00	6,00		
	15,00	0,28	2,00	2,00	16,80		

6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2					1.685,49
SETOR 1 - COBERTAS							
PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88	24,00		70,80		
	0,44	0,88	1,00		0,38		
	0,34	0,88	4,00		1,19		
CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20	21,00		4,32		
	1,07	0,20	63,00		13,48		
	1,11	0,20	42,00		9,32		
CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22	78,00		82,52		
CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			2,77	2,00	5,54		
CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,54	2,00	1,07		
CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			3,28	2,00	6,56		
SETOR 1 - PÓRTICO Nº 01							
CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,72	2,00	1,43		
CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,34	2,00	0,67		
CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,09	2,00	0,18		
CHAPA 16MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,05	2,00	0,09		
CHAPA 20MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,98	2,00	1,96		
CHAPA 25MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,30	2,00	0,60		
PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	21,19	0,88	2,00		37,20		
	20,01	0,88	2,00		35,13		
	5,50	0,88	16,00		77,30		
	5,04	0,88	2,00		8,84		
	4,89	0,88	11,00		47,21		
	4,70	0,88	3,00		12,37		
	0,55	0,88	20,00		9,71		
	4,70	0,88	3,00		12,36		
	4,68	0,88	1,00		4,10		
	4,68	0,88	1,00		4,10		
	4,50	0,88	16,00		63,24		
	2,46	0,88	10,00		21,55		
	0,58	0,88	4,00		2,02		
CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	0,96	0,20	28,00		5,39		
	0,85	0,20	14,00		2,37		
	0,84	0,20	14,00		2,36		
	0,74	0,20	48,00		7,08		
	0,74	0,20	8,00		1,17		
	0,74	0,20	32,00		4,70		
	0,55	0,20	216,00		23,88		
	0,52	0,20	10,00		1,04		
	0,52	0,20	8,00		0,83		
	0,80	0,20	8,00		1,28		
	0,79	0,20	158,00		24,80		
	0,78	0,20	8,00		1,24		
	0,78	0,20	16,00		2,48		
	0,75	0,20	2,00		0,29		
	0,66	0,20	32,00		4,23		
	0,64	0,20	20,00		2,54		
	0,63	0,20	20,00		2,50		
	0,62	0,20	20,00		2,48		
	0,62	0,20	20,00		2,46		
	0,58	0,20	56,00		6,47		
	0,52	0,20	2,00		0,20		
	0,33	0,20	20,00		1,30		
	0,30	0,20	20,00		1,20		
	0,28	0,20	20,00		1,10		
	0,25	0,20	20,00		1,00		
	0,23	0,20	20,00		0,91		
CHS (114,3 X 7,1) - ÁREA: $2 * \pi * r^2 + 2 * \pi * r * h$			1,80	2,00	3,59		
			1,80	2,00	3,59		
SETOR 1 - PÓRTICO Nº 01							
CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,72	2,00	1,43		
CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,34	2,00	0,67		
CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,09	2,00	0,18		
CHAPA 16MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,05	2,00	0,09		
CHAPA 20MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,98	2,00	1,96		
CHAPA 25MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)			0,30	2,00	0,60		
PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	21,19	0,88	2,00		37,20		
	20,01	0,88	2,00		35,13		
	5,50	0,88	16,00		77,30		
	5,04	0,88	2,00		8,84		



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			4,89	0,88		11,00		47,21
			4,70	0,88		3,00		12,37
			0,55	0,88		20,00		9,71
			4,70	0,88		3,00		12,36
			4,68	0,88		1,00		4,10
			4,68	0,88		1,00		4,10
			4,50	0,88		16,00		63,24
			2,46	0,88		10,00		21,55
			0,58	0,88		4,00		2,02
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS		0,96	0,20		28,00		5,39
			0,85	0,20		14,00		2,37
			0,84	0,20		14,00		2,36
			0,74	0,20		48,00		7,08
			0,74	0,20		8,00		1,17
			0,74	0,20		32,00		4,70
			0,55	0,20		216,00		23,88
			0,52	0,20		10,00		1,04
			0,52	0,20		8,00		0,83
			0,80	0,20		8,00		1,28
			0,79	0,20		158,00		24,80
			0,78	0,20		8,00		1,24
			0,78	0,20		16,00		2,48
			0,75	0,20		2,00		0,29
			0,66	0,20		32,00		4,23
			0,64	0,20		20,00		2,54
			0,63	0,20		20,00		2,50
			0,62	0,20		20,00		2,48
			0,62	0,20		20,00		2,46
			0,58	0,20		56,00		6,47
			0,52	0,20		2,00		0,20
			0,33	0,20		20,00		1,30
			0,30	0,20		20,00		1,20
			0,28	0,20		20,00		1,10
			0,25	0,20		20,00		1,00
			0,23	0,20		20,00		0,91
	CHS (114,3 X 7,1) - ÁREA: $2 * \pi * r^2 + 2 * \pi * r * h$					1,80	2,00	3,59
						1,80	2,00	3,59
	SETOR 3 - COBERTA Nº 01							
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,24	2,00	0,48
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,04	2,00	0,07
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,68	2,00	1,36
	CHAPA 3/4" x 300 (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,54	2,00	1,08
	PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88		6,00			17,70
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20		3,00			0,61
		1,07	0,20		6,00			1,28
		1,11	0,20		3,00			0,66
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22		6,00			6,34
	SETOR 3 - COBERTA Nº 02							
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,24	2,00	0,48
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,04	2,00	0,07
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,68	2,00	1,36
	CHAPA 3/4" x 300 (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)					0,54	2,00	1,08
	PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88		6,00			17,70
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20		3,00			0,61
		1,07	0,20		6,00			1,28
		1,11	0,20		3,00			0,66
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22		6,00			6,34
	SETOR 3 - COBERTA Nº 03 (GRANDE)							
	PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88		34,00			100,30
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20		36,00			7,41
		1,07	0,20		72,00			15,40
		1,11	0,20		36,00			7,99
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22		72,00			76,17
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				2,91	2,00		5,82
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,46	2,00		0,92
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				3,85	2,00		7,69
	SETOR 3 - PÓRTICO							
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,72	2,00		1,43
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,34	2,00		0,67
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,09	2,00		0,18
	CHAPA 16MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,05	2,00		0,09
	CHAPA 20MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,98	2,00		1,96
	CHAPA 25MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,30	2,00		0,60
	CHS (114,3 X 7,1) - ÁREA: $2 * \pi * r^2 + 2 * \pi * r * h$				1,80	2,00		3,59
					1,80	2,00		3,59
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	0,96	0,20		28,00			5,39
		0,85	0,20		14,00			2,37
		0,84	0,20		14,00			2,36
		0,80	0,20		8,00			1,28
		0,79	0,20		158,00			24,80



PREFEITURA DA CIDADE DO RECIFE

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS

OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO E COBERTAS EM MADEIRAS E ESTRUTURA METÁLICA, DESTINADAS AO PARQUE PÚBLICO GOVERNADOR EDUARDO CAMPOS, NA ÁREA DO ANTIGO AEROCULUBE DO RECIFE, LOCALIZADO NO BAIRRO PINA, NA CIDADE DO RECIFE/PE
LOCAL:	TERRENO DO ANTIGO AEROCULUBE - RUA TOMÉ GIBSON, S/N, PINA - RECIFE/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,78	0,20		8,00		1,24
		0,78	0,20		16,00		2,48
		0,75	0,20		2,00		0,29
		0,74	0,20		48,00		7,08
		0,74	0,20		8,00		1,17
		0,74	0,20		32,00		4,70
		0,66	0,20		32,00		4,23
		0,64	0,20		20,00		2,54
		0,63	0,20		20,00		2,50
		0,62	0,20		20,00		2,48
		0,62	0,20		20,00		2,46
		0,58	0,20		56,00		6,47
		0,55	0,20		216,00		23,88
		0,52	0,20		10,00		1,04
		0,52	0,20		8,00		0,83
		0,52	0,20		2,00		0,20
		0,33	0,20		20,00		1,30
		0,30	0,20		20,00		1,20
		0,28	0,20		20,00		1,10
		0,25	0,20		20,00		1,00
		0,23	0,20		20,00		0,91
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	21,19	0,22		2,00		9,15
		20,01	0,22		2,00		8,64
		5,50	0,22		16,00		19,01
		5,04	0,22		2,00		2,17
		4,89	0,22		11,00		11,61
		4,70	0,22		3,00		3,04
		4,70	0,22		3,00		3,04
		4,68	0,22		1,00		1,01
		4,68	0,22		1,00		1,00
		4,50	0,22		16,00		15,55
		2,46	0,22		10,00		5,30
		0,58	0,22		4,00		0,49
		0,55	0,22		20,00		2,38
	SETOR 4 - COBERTA Nº 01						
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,50	2,00	1,00
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,12	2,00	0,23
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,91	2,00	1,81
	CHAPA 3/4" x 300 (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,72	2,00	1,44
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22		14,00		14,81
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20		3,00		0,61
		1,07	0,20		6,00		1,28
		1,11	0,20		3,00		0,66
		0,94	0,20		6,00		1,12
		0,86	0,20		6,00		1,02
	PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88		8,00		23,60
	SETOR 4 - COBERTA Nº 02						
	CHAPA 6,3MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,50	2,00	1,00
	CHAPA 8MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,12	2,00	0,23
	CHAPA 10MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,91	2,00	1,81
	CHAPA 3/4" x 300 (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,72	2,00	1,44
	CANTONEIRA (U - 100 X 80 X 4,75MM) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	4,90	0,22		14,00		14,81
	CANTONEIRA (L - 2" X 2" X 1/8") - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	1,03	0,20		3,00		0,61
		1,07	0,20		6,00		1,28
		1,11	0,20		3,00		0,66
		0,94	0,20		6,00		1,12
		0,86	0,20		6,00		1,02
	PILARES (PERFIL W 150 X 22,5 KG/M) - COMPRIMENTO X PERÍMETRO DAS PEÇAS	3,36	0,88		8,00		23,60
	SETOR 4 - PÓRTICO						
	CHAPAS - DIÂMETROS 250MM / 235MM (ÁREA DE PROJETO X 2 LADOS DA CHAPA)				0,42	2,00	0,84
	CHS (114,3 X 7,1) - ÁREA: $2 * \pi * r^2 + 2 * \pi * r * h$				0,25	4,00	1,00
					1,89	4,00	7,57

6.3	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					1.064,29
	ÁREA IDEM ITEM 6.1					1.064,29	1.064,29
6.4	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					1.064,29
	ÁREA IDEM ITEM 6.1					1.064,29	1.064,29
6.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2					1.685,49
	ÁREA IDEM ITEM 6.2					1.685,49	1.685,49