



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREIMATE 2090 M ²	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE PAINEL
--	-----------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREIMATE 2090 M²				
1.	REVITALIZAÇÃO MANGUEIRA ARREIMATE METALICA		-	
1.1.	INFRAESTRUTURA		-	
1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	24,30	42 SAPATAS 0,80X0,80X0,80
1.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,00	BASE DAS SAPATAS
1.1.3.	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	24,30	CONCRETO PARA AS SAPATAS
1.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	857,85	FERRAGEM PARA FIXAÇÃO NAS SAPATAS
1.1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	126,00	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SAPATAS
1.1.6.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SUPRAESTRUTURA	M	42,00	
1.2.	SUPRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.200,00	PILAR DE 40 COM X150 MM PERFIL U TRAVAMENTO COM CANTONEIRA CONFORME PROJETO
1.2.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	105,60	PINTURA DE FINDO
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO	T	20,00	
1.3.	COBERTURA METALICA		-	
1.3.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.090,00	TELHAMENTO COM ALUMINIO CONFORME PROJETO
1.3.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	3.500,00	TERÇAS DE PERFIL U 150X50X3MM
1.3.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	42,00	
1.3.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE	M2	2.090,00	
1.3.5.	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UN	400,00	TIRANTES PARA TRAVAMENTO CONFORME PROJETO
1.4.	SERVOÇO FINAIS LIMPEZA		-	
1.4.1.	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.090,00	

Agrupador de Eventos	09/jul	15/jun
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	60.122,61	157.430,93
INFRAESTRUTURA	24,30	
INFRAESTRUTURA	5,00	
INFRAESTRUTURA	24,30	
INFRAESTRUTURA	857,85	
INFRAESTRUTURA	126,00	
INFRAESTRUTURA	42,00	
SUPRAESTRUTURA		6.200,00
SUPRAESTRUTURA		105,60
SUPRAESTRUTURA		20,00
COBERTURA METALICA		
SERVOÇO FINAIS LIMPEZA		

PAINEL SC
Local

Responsável Técnico
Nome: JEREMIAS JOEL BOURSCHIEDT



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREMATE 2090 M²	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE PAINEL
---	-----------------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

	09/jul	15/jun
Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	60.122,61	157.430,93

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREMATE 2090 M²			
	terça-feira, 9 de julho de 2024			CREA/CAU: 183722-0
	Data			ART/RRT: 9168980-0

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	60.122,61	157.430,93



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREIMATE 2090 M ²	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE PAINEL
--	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	#REF!						
COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREIMATE 2090 M²				482.434,50								
1.	REVITALIZAÇÃO MANGUEIRA ARREIMATE METALICA		-									
1.1.	INFRAESTRUTURA		-									
1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	24,30									
1.1.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,00									
1.1.3.	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	24,30									
1.1.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	857,85									
1.1.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	126,00									
1.1.6.	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, SUPRAESTRUTURA	M	42,00									
1.2.	SUPRAESTRUTURA		-									
1.2.1.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	6.200,00									
1.2.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	105,60									
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO	T	20,00									
1.3.	COBERTURA METALICA		-									
1.3.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2.090,00	2.090,00								
1.3.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	3.500,00	3.500,00								
1.3.3.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	42,00	42,00								
1.3.4.	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA DE	M2	2.090,00	2.090,00								
1.3.5.	TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4 " X 400 MM	UN	400,00	400,00								
1.4.	SERVÇO FINAIS LIMPEZA		-									
1.4.1.	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2.090,00	2.090,00								

PAINEL SC
Local

Responsável Técnico
Nome: JEREMIAS JOEL BOURSCHIEDT



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREMATE 2090 M ²	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE PAINEL
---	-----------------------------	-------------------------	---

#REF!									
15/jul									
3	4								
482.434,50									

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
	COBERTURA DE MANGUEIRAS DE ARREMATE 2090 M ²		

terça-feira, 9 de julho de 2024
Data

CREA/CAU: 183722-0
ART/RRT: 9168980-0