



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

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Grav de Sígilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)	1	2
<b>REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA</b>									
1	OBRA GERAL DA PRAÇA				2 Ser	Serviços Preliminares	251.916,69		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,50	1.25X2,00=2,50	2 Ser	Serviços Preliminares	2,50		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	2.667,07	230,99(estacion 01)+759,21(estacio n 02)+1.035,29(patío eventos)+641,58(passeios)=2.667,07	2 Ser	Serviços Preliminares	2.667,07		
1.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								
1.2	DRENAGEM								
1.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	M3	96,58	{(14,96+25,42+23,86+21,46+47,35 +11,80+13,35+49,06+2,76+32,32+47,58+9,82+2,09)/0,60X0,60} + 3x(0x40x0,80)} = 96,58	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	96,58		
1.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	3	4 Dre	Drenagem - serviços finais	3,00		
1.2.3	TUBO DRENO. CORRUGADO. ESPIRALADO. FLEXIVEL. PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). DN 65 MM. (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	85,71	21,46+23,86+25,43+14,96 = 85,71	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	85,71		
1.2.4	TUBO DRENO. CORRUGADO. ESPIRALADO. FLEXIVEL. PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). DN 100 MM. (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	109,98	47,58+49,06+13,34 = 109,98	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	109,98		
1.2.5	TUBO DRENO. CORRUGADO. ESPIRALADO. FLEXIVEL. PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD). DN *160* MM. (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	103,39	47,35+11,80+32,32+9,82+2,10 = 103,39	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	103,39		
1.2.6	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	163,74	(TuboDN165mm (85,71) x (0,204+0,20)) + (TuboDN100mm(109,98)x(0,314+0,20)) +Tubo DN160mm(103,39)x(0,502+0,20)) = 163,74	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	163,74		
1.2.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	54,33	(1,0x0x0,30) x 301,83 = 54,33	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	54,33		
1.2.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATE 0,8 M, PROFUNDIDADE ATE 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016	M3	54,33	(0,60x0,30)x301,83 = 54,33	3 Dre	Drenagem - serviços iniciais	54,33		
1.3	REDE DE ESPERA DE ESGOTO								
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	10,11	{(0,40x0,60) x 41,19} + (0,60x0,60x0,60) = 10,11	5 Rel	Rede de espera de esgoto	10,11		
1.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Esgoto	5 Rel	Rede de espera de esgoto	1,00		
1.3.3	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Esgoto	5 Rel	Rede de espera de esgoto	1,00		



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

APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Descrição	Aggrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1	2
REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA									251.918,69	
1.3.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,19	41,19 - Segundo Projeto Esgoto	5 Ret	Rede de espera de esgoto		41,19		
1.3.5.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	14,83	(0,60X0,60)x41,19 = 14,83	5 Ret	Rede de espera de esgoto		14,83		
1.4.	PAVER E MEIO-FIO NO PÁTIO DE EVENTOS				6 Pav	Paver e meio-fio no Pátio de Eventos		1.068,40		
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.068,40	=1068,40m2	6 Pav	Paver e meio-fio no Pátio de Eventos		1.068,40		
1.4.2.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X LxLx2)	M	78,42	=78,42m	6 Pav	Paver e meio-fio no Pátio de Eventos		78,42		
1.5.	EXECUÇÃO DE PISOS E PASSEIOS EM PAVER				7 Pav	Paver e meio-fio demais áreas		407,52		
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	407,52	63,72+133,21+15,89+17,90+1.068,40+176,80=407,52	7 Pav	Paver e meio-fio demais áreas		407,52		
1.5.2.	Execução de Passeio em PISO Intertravado, com bloco podotátil- guia e alerla- 20x20x6cm	M²	46,34	13,79+27,88+2,65+1,22+0,80=46,34	7 Pav	Paver e meio-fio demais áreas		46,34		
1.5.3.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X LxLx2)	M	725,68	117,74+231,24+18,10+21,64+78,42+146,64+14,40+51,62+124,30=725,68	7 Pav	Paver e meio-fio demais áreas		725,68		
1.6.	EXECUÇÃO DE PISO BRITA E PÓ DE PEDRA EM ESTACIONAMENTOS				8 Exe	Execução de piso brita e pó de pedra em estacionamentos		68,16		
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	68,16	{(5,00X45,00) + [(7,50+5,00)/2X2,50X19] + [(2,50+2,50+2,50+5,00)/2]X(2,50X1,20)} + (1,20X5,00) + (5,00X0,08+1,80+0,20+8,415) + (4,325X4,03) + [(0,85X(4,88-4,03))/2] + (4,88X(38,12+22,37)) + [(10,47+2,005+8,73)/2]X1,20 + [(10,71+10,47)/2]X4,88} = 973,72 X 0,07 = 68,16	8 Exe	Execução de piso brita e pó de pedra em estacionamentos		68,16		
1.6.2.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	29,21	973,72 X 0,03 = 76,20	8 Exe	Execução de piso brita e pó de pedra em estacionamentos		29,21		
1.7.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO DE P.N.E.				9 Exe	Execução de piso de concreto armado p/ vaga de estacionamento de P.N.E.		0,93		
1.7.1.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,93	[(2,50+1,20)X5,00X0,05] = 0,925	9 Exe	Execução de piso de concreto armado p/ vaga de estacionamento de P.N.E.		0,93		
1.7.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,93	[(2,50+1,20)X5,00X0,05] = 0,925	9 Exe	Execução de piso de concreto armado p/ vaga de estacionamento de P.N.E.		0,93		



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Aggrupador de Eventos	1	2
1.7.3.	ACO CA-60, 4.2 MM, VERGALHAO	KG	20,44	3,70/0,20 = 18,50 5,00/0,20 = 25,26 então: (19x5,00) + (26x3,70) = 187,50m x 0,109kg/m = 20,4375kg	9EXE	Execução de piso de concreto armado p/ vaga de estacionamento de P.N.E.	251.916,69	
1.8.	LUMINAÇÃO DAS QUADRAS DE ESPORTE, ESTACIONAMENTO E PRAÇA				11.ln	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$):	1	2
1.8.1.	Conector Piercing 4mm²/1,5mm²	UN	111,00	111,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	111,00	
1.8.2.	Abraçadeira Plástica 151x3,6mm	UN	101,00	101,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	101,00	
1.8.3.	Terminal Ohal Isolado para Cabo de 4,00mm²	UN	34,00	34,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	34,00	
1.8.4.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	91,80	30,60 x 3 = 91,80 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	91,80	
1.8.5.	AF 12/2015	M	204,65	204,65 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	204,65	
1.8.6.	Cabo Multipolar de Cobre - 4mm² - 3 Condutores	M	6,55	6,55 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	6,55	
1.8.7.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.028,04	342,68 x 3 = 1028,04 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1.028,04	
1.8.8.	AF 12/2015	M	185,10	61,70 x 3 = 185,10 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	185,10	
1.8.9.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,70	15,70 + 4,00 = 19,70 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	19,70	
1.8.10.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	280,98	280,98 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	280,98	
1.8.11.	Refletor de LED 150W - Fluxo Luminoso de 15.000 lm	UN	34,00	34,00 - Segundo Projeto Elétrico	10.ln	Inst. Elétr. - Luminárias, refletores e lâmpadas	34,00	
1.8.12.	Mão Francesa "U" 400mm Reforçada	UN	34,00	34,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	34,00	
1.8.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.14.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018	UN	15,00	15,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	15,00	
1.8.15.	CAIXA INSPEÇÃO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	1,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.16.	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	15,00	3x5,00=15,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	15,00	
1.8.17.	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,00	3,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	3,00	
1.8.18.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,00	3,00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	3,00	



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

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	Frente de Obra ÚNICA	
							1	2
REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA							251.916,69	
1.8.19.	Cabo de Conre NU 10mm2- Fornecimento e Instalação (Ref. SINAPI 72250-10/2018)	M	10,00	6.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	10,00	
1.8.20.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	2,00	
1.8.21.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	4,00	
1.8.22.	Poste Cônico de Aço - H=7,00m	UN	2,00	2.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	2,00	
1.8.23.	Poste Cônico de Aço - H=3,00m	UN	9,00	9.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	9,00	
1.8.24.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.25.	Luminária Pública de LED - 200W (Pétala)	UN	8,00	8.00 - Segundo Projeto Elétrico	10.ln	Inst. Elétr. - Luminárias, refletores e lâmpadas	8,00	
1.8.26.	Luminária de Difusor Cônico Tipo Chapéu Chines	UN	9,00	9.00 - Segundo Projeto Elétrico	10.ln	Inst. Elétr. - Luminárias, refletores e lâmpadas	9,00	
1.8.27.	Lâmpada LED E40 200W	UN	9,00	9.00 - Segundo Projeto Elétrico	10.ln	Inst. Elétr. - Luminárias, refletores e lâmpadas	9,00	
1.8.28.	Poste DT 900/100kgf	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.29.	Luva para Conexão de eletroduto rígido - 1"	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.30.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	2,00	
1.8.31.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	2,00	
1.8.32.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	3,00	3.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	3,00	
1.8.33.	AF 12/2015							
1.8.33.	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	18,00	18.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	18,00	
1.8.34.	AF 12/2015							
1.8.34.	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4.05 KGM	M	5,00	5.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	5,00	
1.8.35.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.36.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.37.	Caixa de Medição Monofásica c/ Lente Suporte	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.38.	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3,000 LBS, DN 1"	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.39.	Caixa IP54	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.40.	Tomada 2p+T com IP44	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.41.	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	
1.8.42.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 12/2017	UN	3,00	3.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	3,00	
1.8.43.	Conector Cunha Haste Terra	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11.ln	Inst. Elétr. - Demais itens	1,00	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
866490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

FRENTES DE OBRA:

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

Aggrupador de Eventos  
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

1 Frente de  
Obra ÚNICA

251.916,89

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Aggrupador de Eventos	1	2
REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA								
1.8.44.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11. It	Inst. Elétr. - Demais Itens	1,00	
1.8.45.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	2.00 - Segundo Projeto Elétrico	11. It	Inst. Elétr. - Demais Itens	2,00	
1.8.46.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11. It	Inst. Elétr. - Demais Itens	1,00	
1.8.47.	DPS 10K	UN	1,00	1.00 - Segundo Projeto Elétrico	11. It	Inst. Elétr. - Demais Itens	1,00	
1.9.	PAISAGISMO							
1.9.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.227,88	Calculado em autocad crme quadro resumo no projeto 02/07. 76,83+2,69+1,73=81,25 (flores ou forrações)	12. P4	Paisagismo	1.227,88	
1.9.2.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	81,25	76,83+2,69+1,73=81,25 (flores ou forrações)	12. P4	Paisagismo	81,25	
1.9.3.	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	4,00(glicínia) + 4,00(madrassilva) + 2,00(azaleia) = 10,00- segundo projeto arquitetura.	12. P4	Paisagismo	10,00	
1.9.4.	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	10,00	3,00(IPê)+5,00(cerejeira)+2,00(aroeira) = 10,00	12. P4	Paisagismo	10,00	
1.9.5.	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	8,00	12. P4	Paisagismo	8,00	
1.10.	PERGOLADO							
1.10.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,85	{{(0,75x0,75)x1,30x8} = 5,85	13. P4	Pergolado	5,85	
1.10.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,40	6,40 - segundo projeto estrutural	13. P4	Pergolado	6,40	
1.10.3.	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,22	{{(0,75x0,75)x0,05x8} = 0,22	13. P4	Pergolado	0,22	
1.10.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,50	16,50 - segundo projeto estrutural	13. P4	Pergolado	16,50	
1.10.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,50	19,50 - segundo projeto estrutural	13. P4	Pergolado	19,50	
1.10.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,70	19,70 - segundo projeto estrutural	13. P4	Pergolado	19,70	
1.10.7.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,52	1,52 - segundo projeto estrutural	13. P4	Pergolado	1,52	
1.10.8.	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,33	5,85 - 1,52 = 4,33	13. P4	Pergolado	4,33	
1.10.9.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,00	4x8,00 =32,00	13. P4	Pergolado	32,00	
1.10.10.	Chumbador 3/8" x 100mm	UN	8,00	8,00 - Segundo Projeto	13. P4	Pergolado	8,00	
1.10.11.	Instalação de Peça em Aço para Fixação em Fundação de Pilares de Madeira	UN	19,25	Arquitetônico	13. P4	Pergolado	19,25	
1.10.12.	Execução de Estrutura de Madeira do Pergolado - 19,25m² de área	M²	19,25	2,50x7,70 = 19,25	13. P4	Pergolado	19,25	
1.11.	EQUIPAMENTOS							
1.11.1.	Banco de Praça em Ferro e Madeira	UN	6,00	6,00	14. Ed	Equipamentos	6,00	
1.11.2.	Lixeira de Praça em Aço e Madeira	UN	7,00	7,00	14. Ed	Equipamentos	7,00	
1.12.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE ESTACIONAMENTO							



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

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

FRENTES DE OBRA:

1 Frente de Obra ÚNICA

2

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	FRONTES DE OBRA
REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA							
1.12.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80M	M²	3,00	3	15.PI	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	251.916,69
1.12.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	3,00	3	15.PI	Placa de identificação de estacionamento	3,00
1.13.	PINTURA						
1.13.1.	Pintura de Pergolado Madeira c/ Impregnante Hidrorrepelente - 03 danos	M²	41,90	$\{[(0,05+0,12+0,05+0,12) \times 3,00] \times 17\} + [(0,05+0,15+0,05+0,15) \times 16,30] \times 2\} + [(0,20+0,10+0,20+0,10) \times 2,40] \times 8\} = 41,90$	16.PI	Pintura	41,90
1.13.2.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	6,00	1,20x5,00 = 6,00	16.PI	Pintura	6,00

PALMEIRA  
Local  
terça-feira, 24 de setembro de 2019  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Elisiane Grudtner  
CREA/CAU: A 17356-8  
ART/RRT: 7764079

*Elisiane Grudtner*



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICOMV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade															
<b>REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA</b>																		
1.3.4.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	41,19															
1.3.5.	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	14,83															
1.4.	PAVER E MEIO-FIO NO PÁTIO DE EVENTOS																	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.068,40															
1.4.2.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	78,42															
1.5.	EXECUÇÃO DE PRISOS E PASSEIOS EM PAVER																	
1.5.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	407,52															
1.5.2.	Execução de Passeio em PISO Intertravado, com bloco podotátil- guia e alenta- 20x20x6cm	M²	46,34															
1.5.3.	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	725,88															
1.6.	EXECUÇÃO DE PISO BRITA E PÓ DE PEDRA EM ESTACIONAMENTOS																	
1.6.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	68,16															
1.6.2.	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	29,21															
1.7.	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO P/ VAGA DE ESTACIONAMENTO DE P.N.E.																	
1.7.1.	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	0,93															
1.7.2.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,93															







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

Grav de Sigilo  
#PUBILCO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
EXECUÇÃO DE OBRA INTEGRADA DE REABILITAÇÃO URBANA

Nº SICONV  
868490

Nº OPERAÇÃO  
1054458-13

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
REABILITAÇÃO URBANA - PRAÇA																				
1.8.19.	Cabo de Corne NU 10mm <sup>2</sup> - Fornecimento e Instalação (Ref. SINAPI 72250 - 10/2018)	M	10,00																	
1.8.20.	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00																	
1.8.21.	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	UN	4,00																	
1.8.22.	Poste Cônico de Aço - H=7,00m	UN	2,00																	
1.8.23.	Poste Cônico de Aço - H=3,00m	UN	9,00																	
1.8.24.	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	UN	1,00																	
1.8.25.	Luminária Pública de LED - 200W (Pétala)	UN	8,00																	
1.8.26.	Luminária de Difusor Cônico Tipo Chapéu Chines	UN	9,00																	
1.8.27.	Lâmpada LED E40 200W	UN	9,00																	
1.8.28.	Poste DT 900/100kgf	UN	1,00																	
1.8.29.	Luva para Conexão de eletroduto rígido - 1" PARA ELETRODUTO	UN	1,00																	
1.8.30.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00																	
1.8.31.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00																	
1.8.32.	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,00																	
1.8.33.	AF - 12/2015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00																	
1.8.34.	AF - 12/2015 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= "3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	5,00																	
1.8.35.	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00																	
1.8.36.	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	1,00																	
1.8.37.	Caixa de Medição Monofásica c/ Lente Suporte	UN	1,00																	
1.8.38.	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	1,00																	
1.8.39.	Caixa IP54	UN	1,00																	
1.8.40.	Tomada 2P+T com IP44	UN	1,00																	
1.8.41.	CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00																	
1.8.42.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	3,00																	
1.8.43.	Conector Cunha Haste Terra	UN	1,00																	

