



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.	CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS		-					
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	780,61	$[5,70 \times 6,15] + [(4,40 \times 3,80) - 3,12] + [10,67 \times 23,45] + [2 \times (3,20 \times 5,87)] + [23,75 \times 8,00] + [24,02 \times 3,20] + [4,55 \times 38,97] = 780,612$	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,61	
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	4,50	$1,50 \times 3,00 = 4,50$	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.1.0.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,90	$3,00 + 10,15 + 3,00 + 4,35 + 25,05 + 4,35 = 49,90$	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	49,90	
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	59,29	$13,87 + 31,50 + 13,92 = 59,29$	2.SEI	SERVIÇOS PRELIMINARES	59,29	
1.2.	INFRA-ESTRUTURA		-					
1.2.1.	ESTACAS DE CONCRETO		-					
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6,37	$2,97 + 0,74 + 1,48 + 1,18 = 6,37$	3.ES	ESTACAS DE CONCRETO	6,37	
1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,73	$84,65 + 30,231 + 60,462 + 48,384 = 223,727$	3.ES	ESTACAS DE CONCRETO	223,73	
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,46	$33,291 + 9,603 + 19,206 + 15,363 = 77,463$	3.ES	ESTACAS DE CONCRETO	77,46	
1.2.1.4.	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	6,37	$2,97 + 0,74 + 1,48 + 1,18 = 6,37$	3.ES	ESTACAS DE CONCRETO	6,37	
1.2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,37	$2,97 + 0,74 + 1,48 + 1,18 = 6,37$	3.ES	ESTACAS DE CONCRETO	6,37	
1.2.2.	BLOCOS DE CONCRETO		-					
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,38	$3,48 + 0,93 + 2,56 + 1,41 = 8,38$	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	8,38	
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,43	$26,53 + 8,21 + 15,17 + 12,52 = 62,43$	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	62,43	
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,23	13,23	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	13,23	
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,32	$36,99 + 6,75 + 32,58 = 76,32$	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	76,32	
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,82	$16,38 + 11,70 + 16,74 = 44,82$	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	44,82	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,25	4,05+16,20 = 20,25	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	20,25	
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,89	50,31+5,58 = 55,89	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	55,89	
1.2.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,55	14,94+14,31+29,61+21,69 = 80,55	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	80,55	
1.2.2.9.	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	8,38	3,48+0,93+2,56+1,41 = 8,38	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	8,38	
1.2.2.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,38	3,48+0,93+2,56+1,41 = 8,38	4.BLC	BLOCOS DE CONCRETO	8,38	
1.2.3.	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO		-					
1.2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	83,71	57,46+15,49+10,76 = 83,71	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	83,71	
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,07	18,09+19,98 = 38,07	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	38,07	
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,59	4,59	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	4,59	
1.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,05	61,92+17,82+23,31 = 103,05	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	103,05	
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,37	41,40+11,07+9,90= 62,37	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	62,37	
1.2.3.6.	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	5,26	3,63+0,98+0,65 =5,26	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	5,26	
1.2.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,26	5,26	5.BAL	BALDRAMES DE CONCRETO	5,26	
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-					
1.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,19	{[25,054+(4,425X4)+(1,075X2)+(7,302+0,15+7,40)]x[0,40+0,15+0,40]} + {[{(2,85+2,85+1,40+4,50+1,10+1,20)} X [0,30+0,15+0,30]]} = 67,1932	6.IMF	IMPERMEABILIZAÇÃO	67,19	
1.4.	SUPRA-ESTRUTURA		-					
1.4.1.	PILARES - NÍVEL 3,50		-					
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,48	19,48	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	19,48	
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,75	44,10+16,10+18,55 =78,75	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	78,75	
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,43	38,43	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	38,43	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,66	128,70+15,12+87,84 = 231,66	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	231,66	
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,52	66,33+47,34+50,85 = 164,52	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	164,52	
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,25	29,25	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	29,25	
1.4.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,62	50,94+19,71+20,97 = 91,62	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	91,62	
1.4.1.8.	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	4,08	2,32+0,83+0,93 = 4,08	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	4,08	
1.4.1.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,08	4,08	7.PIL	PILARES NÍVEL 3,50	4,08	
1.4.2.	VIGAS - NÍVEL 3,50		-					
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,25	63,16+19,74+13,35 = 96,25	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	96,25	
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,92	124,92	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	124,92	
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,90	116,10+19,80 = 135,90	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	135,90	
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,04	46,71+12,33 = 59,04	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	59,04	
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,95	20,70+29,25 = 49,95	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	49,95	
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,89	45,63+16,02+12,24 = 73,89	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	73,89	
1.4.2.7.	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	6,01	3,99+1,22+0,80 = 6,01	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	6,01	
1.4.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,01	6,01	8.VIG	VIGAS NÍVEL 3,50	6,01	
1.4.3.	ESCADAS		-					
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	M2	12,10	12,10	9.ES	ESCADAS DE CONCRETO	12,10	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0				
-	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	-	22,59
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,31	14,31
1.4.3.3.	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	1,13	1,13
1.4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,13	1,13
1.4.4.	LAJE MACIÇA - NÍVEL 3,50		-	
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	59,90	59,90
1.4.4.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	203,66	59,90X3,40 = 203,66
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,29	178,29
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,86	67,86
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,89	64,89
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,18	27,18
1.4.4.7.	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	5,83	5,83
1.4.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,83	5,83
1.4.5.	PILARES - NÍVEL 7,00		-	
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,20	44,10+16,10 = 60,20
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,49	32,49
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,73	112,50+13,23 = 125,73

Nº	Agrupador de Eventos	1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	2.038.256,00	
9.ES	ESCADAS DE CONCRETO		
9.ES	ESCADAS DE CONCRETO	14,31	
9.ES	ESCADAS DE CONCRETO	1,13	
9.ES	ESCADAS DE CONCRETO	1,13	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	59,90	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	203,66	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	178,29	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	67,86	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	64,89	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	27,18	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	5,83	
10.LA	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,50	5,83	
11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	60,20	
11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	32,49	
11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	125,73	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,70	59,31+42,39 = 101,70	11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	101,70	
1.4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,65	50,94+19,71 = 70,65	11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	70,65	
1.4.5.6.	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	3,15	2,32+0,83 = 3,15	11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	3,15	
1.4.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15	3,15	11.PI	PILARES NÍVEL 7,00	3,15	
1.4.6.	VIGAS - NÍVEL 7,00		-					
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,95	57,46+15,49 = 72,95	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	72,95	
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,12	11,61+12,51 = 24,12	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	24,12	
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,34	91,53+18,81 = 110,34	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	110,34	
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,10	41,40+11,70 = 53,10	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	53,10	
1.4.6.5.	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	4,61	3,63+0,98 = 4,61	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	4,61	
1.4.6.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,61	4,61	12.VI	VIGAS NÍVEL 7,00	4,61	
1.5.	PAREDES ALVENARIA		-					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.166,70	$\{[(4,20+7,30+7,40+4,20+4,20+1,35+2,50+9,68+4,20+2,85+9,85+2,85) \times 3,20+3,10]\} + \{18X[4,75X(3,10+3,10)]\} + \{2X[5,60X(3,10+3,10)]\} + \{4X[5,58(3,10+3,10)]\} + \{4X[5,65X(3,10+3,10)]\} + \{4X[11,60X(0,50+2,79/2)]\} + \{18X(5,58X0,90)\} + \{2X(5,65X0,90)\} + \{3,30X[4,35+1,10+2,70+2,50+1,40]\} - \{51,30(J01)+51,30(J02)+19,20(J03)+14,40(J04)+34,71(J05)+14,40(J06)+0,30(J07)+35,03(P01)+33,48(P02)+14,73(P03)+8,22(P04)+2,52(P05)+6,72(P06)\} = 1.166,697$	13.PA	PAREDES DE ALVENARIA	1.166,70	
1.5.0.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	3,38	$\{[1,10x1,10] + [(1,50x1,10)/2]\} + \{[0,55x1,10]+[(1,35x1,10)/2]\} = 3,3825$	13.PA	PAREDES DE ALVENARIA	3,38	
1.6.	COBERTURA		-					
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 4,50M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	17,00	17,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	17,00	
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 3,10M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	7,00	7,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	7,00	
1.6.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇA PARA TELHADO DE DUAS ÁGUAS E TELHA DE FIBROCIMENTO	UNID.	132,02	28,07+103,95 = 132,02	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	132,02	
1.6.0.4.	TESOURA METÁLICA TIPO "A" - COMPRIMENTO 2,27M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	4,00	4,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	4,00	
1.6.0.5.	TESOURA METÁLICA TIPO "B" - COMPRIMENTO 2,99M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00	2,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	2,00	
1.6.0.6.	TESOURA METÁLICA TIPO "C" - COMPRIMENTO 3,705M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00	2,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	2,00	
1.6.0.7.	TESOURA METÁLICA TIPO "D" - COMPRIMENTO 3,97M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.8.	TESOURA METÁLICA TIPO "E" - COMPRIMENTO 3,335M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00	2,00	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	2,00	
1.6.0.9.	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "C" ENRIJECIDO - 100X50X17 # 3,00MM - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	118,38	$6,00+6,95+8,05+24,21+26,69+25,33+6,05+7,00+8,10 = 118,38$	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	118,38	
1.6.0.10.	TRAVAMENTO DE TERÇAS COM CANTONEIRA METÁLICA 1/8" X 1 1/2" - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	16,20	$(0,95X2) + (0,82X2) + (1,32X4) + (1,01X4) + (0,57X2) + (1,10X2) = 16,20$	14.CO	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	16,20	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.6.0.11.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 01 - COMPRIMENTO 6,69M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00	2,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	2,00	
1.6.0.12.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 02 - COMPRIMENTO 6,655M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00	2,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	2,00	
1.6.0.13.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 01 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.14.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 02 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.15.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 03 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.16.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 04 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.17.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 05 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.18.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 06 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00	1,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1,00	
1.6.0.19.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.208,80	$[(10,92+33,655+3,30+0,15+0,85+0,15+1,00+0,70)\times 23,45] + [(1,40\times 2,70)+(4,00\times 3,80)+(0,95\times 0,35)] = 1.208,7962$	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	1.208,80	
1.6.0.20.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	68,73	$(9,68\times 4,20) + (9,85\times 2,85) = 68,7285$	15.CQ	COBERTURA - FORRO, RODAFORRO E CHAPIM	68,73	
1.6.0.21.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	53,16	$(9,68+4,20+9,68+4,20) + (9,85+2,85+9,85+2,85) = 53,16$	15.CQ	COBERTURA - FORRO, RODAFORRO E CHAPIM	53,16	
1.6.0.22.	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	M2	267,28	$(4,23\times 24,76) + (2,85\times 9,85) + [(8,40+5,87/2)\times 2,39] + [(8,41+5,92/2)\times 2,39 + 100,30] = 267,284$	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	267,28	
1.6.0.23.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,28	$8,40+28,82+8,45+9,85+24,76 = 80,28$	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	80,28	
1.6.0.24.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,00	11,00	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	11,00	
1.6.0.25.	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	56,03	$(4\times 5,80)+(2\times 5,00)+2,40+3,19+3,80+4,07+3,80+3,19+2,38 = 56,03$	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	56,03	
1.6.0.26.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	68,88	$(3,08+10,25+3,08+4,43+25,16+4,43) + (4,40+4,40) + (2,85+1,20+1,10+4,50) = 68,88$	15.CQ	COBERTURA - FORRO, RODAFORRO E CHAPIM	68,88	
1.6.0.27.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	93,65	$4,23+4,23+24,76+2,85+2,85+9,85+36,76+4,06+4,06 = 93,65$	14.CQ	COBERTURA - ESTRUTURA, TELHAS, RUFOS E CALHAS	93,65	
1.7.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-					
1.7.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	$1,00+1,00+1,00+1,00 = 4,00$	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	$4,00+1,00+1,00 = 6,00$	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	

Nº AGUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.7.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.9.	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	2,00+2,00+2,00 = 6,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	
1.7.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	2,00+2,00+8,00 = 12,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12,00	
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	1,00+1,00+1,00+1,00 = 4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00	7,00+2,00+2,00 = 11,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.7.0.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.15.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.16.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.17.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	8,00+2,00+1,00 = 11,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11,00	
1.7.0.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.20.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	18,00+3,00 = 21,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	21,00	
1.7.0.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	4,00+13,00+3,00+2,00+4,00+1,00+4,00+3,00+4,00 = 38,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	38,00	
1.7.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	10,00+2,00+1,00 = 13,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	13,00	
1.7.0.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.24.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.25.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	6,00+1,00 = 7,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	
1.7.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.27.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	2,00+2,00 = 4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	2.038.256,00	
1.7.0.28.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.29.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	1,00+1,00 = 2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.30.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,00+1,00 = 8,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,00	
1.7.0.31.	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	3,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	
1.7.0.32.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	
1.7.0.33.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.34.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	2,00+4,00+1,00 = 7,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	
1.7.0.35.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.36.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	4,00+1,00 = 5,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00	
1.7.0.37.	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.38.	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.39.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1,00+2,00 = 3,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	
1.7.0.40.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,00+1,00+1,00 = 6,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	
1.7.0.41.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	
1.7.0.42.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	
1.7.0.43.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.7.0.44.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	1,00+2,00 = 3,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	
1.7.0.45.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11,00	
1.7.0.46.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,27	56,71+32,00+13,64+3,08+6,17+0,91+4,93+50,86+3,97 = 172,27	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	172,27	
1.7.0.47.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,84	4,73+16,68+5,92+1,51 = 28,84	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	28,84	
1.7.0.48.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,51	4,51	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,51	
1.7.0.49.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,51	30,26+0,40+1,19+2,66 = 34,51	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	34,51	
1.7.0.50.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,70	8,70	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,70	
1.7.0.51.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.52.	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	11,00	1,00+10,00 = 11,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11,00	
1.7.0.53.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 150 LITROS	UNID.	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.54.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	
1.7.0.55.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	3,00	16.IN	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	
1.8.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-					
1.8.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00	10,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	10,00	
1.8.0.2.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	11,00	
1.8.0.3.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00	4,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	4,00	
1.8.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	5,00	
1.8.0.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	3,00	3,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	3,00	
1.8.0.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	2,00	
1.8.0.7.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00	3,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	3,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.8.0.8.	CURVA 45° PVC 75MM - LONGA	UNID.	3,00	3,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	3,00	
1.8.0.9.	CURVA 45° PVC 50MM - LONGA	UNID.	3,00	3,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	3,00	
1.8.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	11,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	11,00	
1.8.0.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	11,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	11,00	
1.8.0.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	3,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	3,00	
1.8.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,00	
1.8.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	4,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	4,00	
1.8.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	10,00	
1.8.0.16.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,00	
1.8.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	8,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	8,00	
1.8.0.18.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,00	
1.8.0.19.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	6,00	
1.8.0.20.	JOELHO 90° PVC COM ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0	11,00	11,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	11,00	
1.8.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,00	
1.8.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	10,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.8.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	8,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	8,00	
1.8.0.24.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	2,00	
1.8.0.25.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,00	
1.8.0.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	2,00	
1.8.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50	1,50	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	1,50	
1.8.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	99,89	99,89	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	99,89	
1.8.0.29.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,84	23,84	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	23,84	
1.8.0.30.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,23	56,23	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	56,23	
1.8.0.31.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,79	19,79	17.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede interna)	19,79	
1.8.0.32.	TANQUE SÉPTICO DE POLIETILENO - VOLUME ÚTIL 5,13M³	UNID.	1,00	1,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	1,00	
1.8.0.33.	FILTRO ANAERÓBICO DE POLIETILENO - 3.000LITROS	UNID.	1,00	1,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	1,00	
1.8.0.34.	SUMIDOURO DE POLIETILENO - 3.000 LITROS	UNID.	1,00	1,00	18.IN	INSTALAÇÃO SANITÁRIA (Rede externa e acabamentos)	1,00	
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-					
1.9.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	43,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	43,00	
1.9.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00	43,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	43,00	
1.9.0.3.	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	15,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	15,00	
1.9.0.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00	12,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	12,00	
1.9.0.5.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	100,00	100,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	100,00	
1.9.0.6.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	100,00	88,00 + 12,00 = 100,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	100,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.9.0.7.	TAMPA DE FERRO PADRÃO CELESC - 70x90cm	UNID.	1,00	1,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	1,00	
1.9.0.8.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	1,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	1,00	
1.9.0.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	2,00	
1.9.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00	1,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	1,00	
1.9.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	2,00	
1.9.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	9,00	
1.9.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	1,00	
1.9.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	4,00	
1.9.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	6,00	
1.9.0.16.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00	2,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	2,00	
1.9.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	1,00	
1.9.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	3,00	
1.9.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	4,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	4,00	
1.9.0.20.	INTERRUPTOR TETRAPOLAR dr (3 fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	UNID.	4,00	4,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	4,00	
1.9.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	383,60	383,60	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	383,60	
1.9.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,60	103,60	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	103,60	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.9.0.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90	15,90	19.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas embutidas)	15,90	
1.9.0.24.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00	15,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	15,00	
1.9.0.25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,50	102,50	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	102,50	
1.9.0.26.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	14,00	14,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	14,00	
1.9.0.27.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	27,00	27,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	27,00	
1.9.0.28.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	2,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	2,00	
1.9.0.29.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	3,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	3,00	
1.9.0.30.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00	17,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	17,00	
1.9.0.31.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	20,00	
1.9.0.32.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	2,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	2,00	
1.9.0.33.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	3,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	3,00	
1.9.0.34.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	22,00	22,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	22,00	
1.9.0.35.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00	4,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	4,00	
1.9.0.36.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,90	2,90	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	2,90	
1.9.0.37.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	33,20	33,20	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	33,20	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.9.0.38.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,00	122,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	122,00	
1.9.0.39.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	859,00	859,00	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	859,00	
1.9.0.40.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	509,50	509,50	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	509,50	
1.9.0.41.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	856,80	856,80	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	856,80	
1.9.0.42.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.292,50	1.292,50	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	1.292,50	
1.9.0.43.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,30	299,30	20.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (Eletrodutos e caixas sobrepor e fiação)	299,30	
1.9.0.44.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	5,00	
1.9.0.45.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	2,00	
1.9.0.46.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	25,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	25,00	
1.9.0.47.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	20,00	
1.9.0.48.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	3,00	
1.9.0.49.	PLAFON DE LED DE SOBREPOR - 36W - 40X40CM	UNID.	16,00	16,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	16,00	
1.9.0.50.	PAINEL MODULAR PLAFON PENDENTE DE LED - 42W - 30X120CM	UNID.	27,00	27,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	27,00	
1.9.0.51.	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 150W À PROVA D'ÁGUA	UNID.	1,00	1,00	21.IN	INSTALAÇÃO ELÉTRICA Interruptores, tomadas e luminárias	1,00	
1.10.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA		-					
1.10.0.1.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	40,00	40,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	40,00	
1.10.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	40,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	40,00	
1.10.0.3.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00	15,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	15,00	
1.10.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	2,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	2,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.10.0.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	13,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	13,00	
1.10.0.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	3,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	3,00	
1.10.0.7.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	1,00	
1.10.0.8.	QUADRO VDI - 40X40CM EM PVC DE EMBUTIR	UNID.	1,00	1,00	22.IN	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	1,00	
1.11.	REVESTIMENTOS		-					
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.417,19	$[(1.166,70 \times 2) + (1,26 \times 3,50 \times 5)] + 30,66 + 31,08 = 2.417,19$	23.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 1	2.417,19	
1.11.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,53	$\{(9,85+2,85+9,85+2,85) \times 3,50\} + \{(1,30+1,35+4,75+4,20+7,30+4,20) \times 3,50\} + \{(1,30+1,35+4,90+4,20+7,40+4,20) \times 3,50\} + \{(4,20+9,68+4,20+9,68) \times 3,50\} + \{[(2,70+1,40+2,70+1,40) \times 3,50] - \{4 \times (4,00 \times 1,20)(J3)\} + \{4 \times (3,00 \times 1,20)(J4)\} + \{4 \times (3,00 \times 1,20)(J6)\} + 0,30(J07)\} + [2 \times (1,20 \times 2,10)] + [2 \times (0,80 \times 2,10)(P6)] + [1,00 \times 2,10(P5)] = 318,53$	24.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 2	318,53	
1.11.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	2.098,66	$2.417,19 - 318,53 = 2.098,66$	23.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 1	2.098,66	
1.11.0.4.	REBOCO IMPERMEABILIZANTE - 10MM	UNID	122,90	$\{2[7,00 \times (4,50+0,35+0,20)]\} + \{2 \times [7,00 \times (3,20+0,35+0,20)]\} = 122,90$	24.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 2	122,90	
1.11.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	318,53	318,53	24.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 2	318,53	
1.11.0.6.	REVESTIMENTO DE PEDRA FERRO - FILETE 5CM	M²	122,90	122,90	24.RE	REVESTIMENTOS - Etapa 2	122,90	
1.12.	PISOS		-					
1.12.0.1.	LASTRO DE BRITA - ESPESSURA 5CM	M²	431,62	$(4,40 \times 3,30) + (1,20 \times 0,70) + (2,20 \times 4,50) + (1,20 \times 0,70) + (3,80 \times 4,00) + (1,40 \times 2,70) + (10,92 \times 23,45) + (9,85 \times 2,85) + (4,20 \times 7,30) + (4,20 \times 7,40) + (4,20 \times 9,68) = 431,6225$	25.PI	PISOS (Interno)	431,62	
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	431,62	431,6225	25.PI	PISOS (Interno)	431,62	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.12.0.3.	ARMADURA PARA PISO DE CONCRETO - TELA Q-92	M²	1.220,95	431,6225 + (33,66x23,45) = 1.220,9495	25.PI	PISOS (Interno)	1.220,95	
1.12.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	98,42	[(431,6225 x 0,10)] + [(33,66x23,45)x0,07] = 98,415	25.PI	PISOS (Interno)	98,42	
1.12.0.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.162,21	(431,6225) + (33,66x23,45) - (15,54+3,78) = 1.162,2083	25.PI	PISOS (Interno)	1.162,21	
1.12.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	151,40	28,07+30,66+31,08+40,95+15,54+3,78+(1,10x0,20x6) = 151,40	25.PI	PISOS (Interno)	151,40	
1.12.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,29	13,87 + 31,50 + 13,92 = 59,29	26.PI	PISOS (Externo)	59,29	
1.12.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	293,55	(23,75X8,00) + (3,05X13,87_ + (4,40X13,92) = 293,5515	26.PI	PISOS (Externo)	293,55	
1.13.	ESQUADRIAS		-					
1.13.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	49,59	29,45(P03) + 2,52(P05) + 5,04(P06) + 3,06(P07) + 9,52(P08) = 49,59	27.ES	ESQUADRIAS	49,59	
1.13.0.2.	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26,	M2	8,22	8,22(P04)	27.ES	ESQUADRIAS	8,22	
1.13.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,65x3,10m	UNID.	2,00	2,00	27.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.13.0.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,40x3,10m	UNID.	2,00	2,00	27.ES	ESQUADRIAS	2,00	
1.13.0.5.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,72	34,72	27.ES	ESQUADRIAS	34,72	
1.13.0.6.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO PIVOTANTE - 08 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	8,00	8,00	27.ES	ESQUADRIAS	8,00	
1.13.0.7.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO PIVOTANTE - 06 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,00x1,20m	UNID.	4,00	4,00	27.ES	ESQUADRIAS	4,00	
1.13.0.8.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO PIVOTANTE - 05 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 3,00x1,20m	UNID.	4,00	4,00	27.ES	ESQUADRIAS	4,00	
1.13.0.9.	JANELA DE ALUMÍNIO QUADRO FIXO - 05 MÓDULOS, COM VIDROCOMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	11,00	11,00	27.ES	ESQUADRIAS	11,00	
1.13.0.10.	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	14,40	14,40	27.ES	ESQUADRIAS	14,40	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.13.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30	0,30	27.ES	ESQUADRIAS	0,30	
1.14.	PINTURA		-					
1.14.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.036,92	2.036,92	28.PI	PINTURA	2.036,92	
1.14.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	61,74	61,74	28.PI	PINTURA	61,74	
1.14.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.036,92	2.036,92	28.PI	PINTURA	2.036,92	
1.14.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,74	61,74	28.PI	PINTURA	61,74	
1.14.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	83,56	$(6,15 \times 12,05) + [(2,60 \times 1,20) \times 2] + [(1,20 \times 0,20 \times 6) \times 2] = 83,56$	28.PI	PINTURA	83,56	
1.14.0.6.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	122,90	122,90	28.PI	PINTURA	122,90	
1.14.0.7.	PINTURA COM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR - NATURAL - 3 DEMÃOS	M²	14,89	$[(2,785 + 1,26) \times 2,20] + [2,725 \times 2,20] = 14,894$	28.PI	PINTURA	14,89	
1.15.	LOUÇAS E METAIS		-					
1.15.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00	11,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.15.0.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.15.0.3.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00	1,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.15.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10	29.LC	LOUÇAS E METAIS	10,00	
1.15.0.5.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	4,00	
1.15.0.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	9,00	
1.15.0.7.	ASSENTO ELEVADO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO	UNID.	2,00	2,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.15.0.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	$10,00 + 1,00 = 11,00$	29.LC	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.15.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO	UNID.	5,00	5,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.15.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	10,00	
1.15.0.11.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	29.LC	LOUÇAS E METAIS	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.15.0.12.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	3,00	
1.15.0.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.15.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.15.0.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	5,00	
1.15.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	2,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.15.0.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	4,00	
1.15.0.18.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	1,00	
1.15.0.19.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00	11,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.15.0.20.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	11,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.15.0.21.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00	11,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	11,00	
1.15.0.22.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	2,00	
1.15.0.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	29.LQ	LOUÇAS E METAIS	4,00	
1.16.	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO		-					
1.16.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,77	$\{[5,30+(4X1,62)]X1,90\} + \{[7,40+(5X1,62)]X1,90\} - \{[2X(0,90X1,90)]+[8X(070X1,90)]\} = 37,77$	30.DI	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO	37,77	
1.16.0.2.	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA	M²	10,00	$4X(0,40X3,00) + (3,00X0,60) + (3,00X1,00) + (0,50X0,80) = 10,00$	30.DI	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO	10,00	
1.16.0.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,85	$(2X5,65) + 4,75 + 1,20 + 2,40 + 1,10 + 1,10 = 21,85$	30.DI	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO	21,85	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
---------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	----------------------------------------------------------

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			1	2
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	2.038.256,00	
1.16.0.4.	PEITORIL DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA	M	134,80	$(9 \times 4,75) + (11 \times 4,75) + (4 \times 4,00) + (4 \times 3,00) + (2 \times 5,60) + (0,60) = 134,80$	30.DI	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO	134,80	
1.17.	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO		-					
1.17.0.1.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,64	$1,10 + 1,77 + 1,77 = 4,64$	31.GI	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	4,64	
1.17.0.2.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	4,64	$1,10 + 1,77 + 1,77 = 4,64$	31.GI	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	4,64	
1.18.	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM		-					
1.18.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE ACM DA FACHADA COM TUBOS DE AÇO CARBONO RETANGULAR -50X30MM - CH 2MM, PINTADO E INSTALADO	M²	268,99	268,99	32.FA	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM	268,99	
1.18.0.2.	PÓRTICO EM ACM VERDE	UNID.	1,00	1,00	32.FA	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM	1,00	
1.18.0.3.	PÓRTICO EM ACM PRATA	UNID.	1,00	1,00	32.FA	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM	1,00	
1.18.0.4.	PLATIBANDA EM ACM BEGE	UNID.	1,00	1,00	32.FA	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM	1,00	
1.18.0.5.	LEITRAS CAIXA EM ACM	UNID.	31,00	31,00	32.FA	FACHADA COM PAINÉIS DE ACM	31,00	
1.19.	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		-					
1.19.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA COM ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES	UNID.	1,00	1,00	33.IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
1.19.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UNID.	1,00	1,00	33.IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
1.19.0.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	UNID.	1,00	1,00	33.IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
1.19.0.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SKID DE BOMBAS	UNID.	1,00	1,00	33.IN	INSTALAÇÃO DO SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	1,00	
1.20.	PAINEL DE MADEIRA DE LEI		-					
1.20.0.1.	PAINEL COM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI	M²	8,90	$(2,785 + 1,26) \times 2,20 = 8,899$	34.PA	PAINEL DE MADEIRA DE LEI	8,90	
1.21.	PORTÃO ARTICULADO EM MADEIRA DE LEI (tipo camarão)		-					
1.21.0.1.	PORTÃO ARTICULADO COM RÉGUAS DE MADEIRA DE LEI	M²	6,00	$2,725 \times 2,20 = 5,995$	34.PA	PAINEL DE MADEIRA DE LEI	6,00	

PALMEIRA
Local

sexta-feira, 15 de setembro de 2023
Data

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



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.	CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS		-																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	780,61																
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50																
1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,90																
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	59,29																
1.2.	INFRA-ESTRUTURA		-																
1.2.1.	ESTACAS DE CONCRETO		-																
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6,37																
1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,73																
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,46																
1.2.1.4.	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	6,37																
1.2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,37																
1.2.2.	BLOCOS DE CONCRETO		-																
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,38																
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,43																
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,23																
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,32																
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,82																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,25
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,89
1.2.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,55
1.2.2.9.	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	8,38
1.2.2.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,38
1.2.3.	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO		-
1.2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	83,71
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,07
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,59
1.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,05
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,37
1.2.3.6.	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	5,26
1.2.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,26
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
1.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,19
1.4.	SUPRA-ESTRUTURA		-
1.4.1.	PILARES - NÍVEL 3,50		-
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,48
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,75
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,43



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.4.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,66
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	164,52
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,25
1.4.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91,62
1.4.1.8.	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	4,08
1.4.1.9.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,08
1.4.2.	VIGAS - NÍVEL 3,50		-
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	96,25
1.4.2.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,92
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,90
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,04
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,95
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,89
1.4.2.7.	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	6,01
1.4.2.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,01
1.4.3.	ESCADAS		-
1.4.3.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. AF_11/2020	M2	12,10



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
-	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	-
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,31
1.4.3.3.	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	1,13
1.4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,13
1.4.4.	LAJE MACIÇA - NÍVEL 3,50		-
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	59,90
1.4.4.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	203,66
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,29
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,86
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,89
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,18
1.4.4.7.	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	5,83
1.4.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,83
1.4.5.	PILARES - NÍVEL 7,00		-
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,20
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,49
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,73



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
0												
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,70									
1.4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,65									
1.4.5.6.	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	3,15									
1.4.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15									
1.4.6.	VIGAS - NÍVEL 7,00		-									
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,95									
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,12									
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,34									
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,10									
1.4.6.5.	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	4,61									
1.4.6.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,61									
1.5.	PAREDES ALVENARIA		-									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.166,70																
1.5.0.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	3,38																
1.6.	COBERTURA		-																
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 4,50M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	17,00																
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 3,10M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	7,00																
1.6.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇA PARA TELHADO DE DUAS ÁGUAS E TELHA DE FIBROCIMENTO	UNID.	132,02																
1.6.0.4.	TESOURA METÁLICA TIPO "A" - COMPRIMENTO 2,27M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	4,00																
1.6.0.5.	TESOURA METÁLICA TIPO "B" - COMPRIMENTO 2,99M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.6.	TESOURA METÁLICA TIPO "C" - COMPRIMENTO 3,705M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.7.	TESOURA METÁLICA TIPO "D" - COMPRIMENTO 3,97M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00																
1.6.0.8.	TESOURA METÁLICA TIPO "E" - COMPRIMENTO 3,335M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.9.	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "C" ENRIJECIDO - 100X50X17 # 3,00MM - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	118,38																
1.6.0.10.	TRAVAMENTO DE TERÇAS COM CANTONEIRA METÁLICA 1/8" X 1 1/2" - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	16,20																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.6.0.11.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 01 - COMPRIMENTO 6,69M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00
1.6.0.12.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 02 - COMPRIMENTO 6,655M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00
1.6.0.13.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 01 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.14.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 02 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.15.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 03 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.16.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 04 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.17.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 05 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.18.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 06 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.19.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.208,80
1.6.0.20.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	68,73
1.6.0.21.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	53,16
1.6.0.22.	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	M2	267,28
1.6.0.23.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,28
1.6.0.24.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,00
1.6.0.25.	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	56,03
1.6.0.26.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	68,88
1.6.0.27.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	93,65
1.7.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-
1.7.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.7.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.7.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00																
1.7.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00																
1.7.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00																
1.7.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00																
1.7.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00																
1.7.0.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00																
1.7.0.9.	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00																
1.7.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00																
1.7.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00																
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00																
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00																
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00																
1.7.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00																
1.7.0.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.7.0.15.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.7.0.16.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.17.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
1.7.0.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.7.0.20.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00
1.7.0.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00
1.7.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
1.7.0.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.7.0.24.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.7.0.25.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
1.7.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.7.0.27.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.44.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.7.0.45.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
1.7.0.46.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,27
1.7.0.47.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,84
1.7.0.48.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,51
1.7.0.49.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,51
1.7.0.50.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,70
1.7.0.51.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.7.0.52.	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	11,00
1.7.0.53.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 150 LITROS	UNID.	1,00
1.7.0.54.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
1.7.0.55.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00
1.8.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-
1.8.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00
1.8.0.2.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
1.8.0.3.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00
1.8.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
1.8.0.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	3,00
1.8.0.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
1.8.0.7.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.8.0.8.	CURVA 45° PVC 75MM - LONGA	UNID.	3,00
1.8.0.9.	CURVA 45° PVC 50MM - LONGA	UNID.	3,00
1.8.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
1.8.0.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00
1.8.0.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00
1.8.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00
1.8.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00
1.8.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00
1.8.0.16.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
1.8.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00
1.8.0.18.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00
1.8.0.19.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00
1.8.0.20.	JOELHO 90° PVC COM ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0	11,00
1.8.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
1.8.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.8.0.23.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00																
1.8.0.24.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00																
1.8.0.25.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00																
1.8.0.26.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00																
1.8.0.27.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,50																
1.8.0.28.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	99,89																
1.8.0.29.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,84																
1.8.0.30.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	56,23																
1.8.0.31.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,79																
1.8.0.32.	TANQUE SÉPTICO DE POLIETILENO - VOLUME ÚTIL 5,13M³	UNID.	1,00																
1.8.0.33.	FILTRO ANAERÓBICO DE POLIETILENO - 3.000LITROS	UNID.	1,00																
1.8.0.34.	SUMIDOURO DE POLIETILENO - 3.000 LITROS	UNID.	1,00																
1.9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		-																
1.9.0.1.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00																
1.9.0.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	43,00																
1.9.0.3.	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00																
1.9.0.4.	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	12,00																
1.9.0.5.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	100,00																
1.9.0.6.	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ")	UN	100,00																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.9.0.7.	TAMPA DE FERRO PADRÃO CELESC - 70x90cm	UNID.	1,00																
1.9.0.8.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00																
1.9.0.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00																
1.9.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00																
1.9.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
1.9.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00																
1.9.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.9.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00																
1.9.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00																
1.9.0.16.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00																
1.9.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.9.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																
1.9.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00																
1.9.0.20.	INTERRUPTOR TETRAPOLAR dr (3 fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	UNID.	4,00																
1.9.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	383,60																
1.9.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,60																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.9.0.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90																
1.9.0.24.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00																
1.9.0.25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,50																
1.9.0.26.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	14,00																
1.9.0.27.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	27,00																
1.9.0.28.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00																
1.9.0.29.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00																
1.9.0.30.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00																
1.9.0.31.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00																
1.9.0.32.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00																
1.9.0.33.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00																
1.9.0.34.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	22,00																
1.9.0.35.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00																
1.9.0.36.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,90																
1.9.0.37.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	33,20																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.9.0.38.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,00
1.9.0.39.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	859,00
1.9.0.40.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	509,50
1.9.0.41.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	856,80
1.9.0.42.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.292,50
1.9.0.43.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,30
1.9.0.44.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
1.9.0.45.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.9.0.46.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
1.9.0.47.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.9.0.48.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
1.9.0.49.	PLAFON DE LED DE SOBREPOR - 36W - 40X40CM	UNID.	16,00
1.9.0.50.	PAINEL MODULAR PLAFON PENDENTE DE LED - 42W - 30X120CM	UNID.	27,00
1.9.0.51.	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 150W À PROVA D'ÁGUA	UNID.	1,00
1.10.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA		-
1.10.0.1.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	40,00
1.10.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00
1.10.0.3.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00
1.10.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
1.10.0.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00										
1.10.0.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00										
1.10.0.7.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00										
1.10.0.8.	QUADRO VDI - 40X40CM EM PVC DE EMBUTIR	UNID.	1,00										
1.11.	REVESTIMENTOS		-										
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.417,19										
1.11.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,53										
1.11.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	2.098,66										
1.11.0.4.	REBOCO IMPERMEABILIZANTE - 10MM	UNID	122,90										
1.11.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	318,53										
1.11.0.6.	REVESTIMENTO DE PEDRA FERRO - FILETE 5CM	M²	122,90										
1.12.	PISOS		-										
1.12.0.1.	LASTRO DE BRITA - ESPESSURA 5CM	M²	431,62										
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	431,62										



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.12.0.3.	ARMADURA PARA PISO DE CONCRETO - TELA Q-92	M²	1.220,95
1.12.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	98,42
1.12.0.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.162,21
1.12.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	151,40
1.12.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,29
1.12.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	293,55
1.13.	ESQUADRIAS		-
1.13.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	49,59
1.13.0.2.	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26,	M2	8,22
1.13.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,65x3,10m	UNID.	2,00
1.13.0.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,40x3,10m	UNID.	2,00
1.13.0.5.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,72
1.13.0.6.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 08 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	8,00
1.13.0.7.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 06 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,00x1,20m	UNID.	4,00
1.13.0.8.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 05 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 3,00x1,20m	UNID.	4,00
1.13.0.9.	JANELA DE ALUMINIO QUADRO FIXO - 05 MÓDULOS, COM VIDROCOMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	11,00
1.13.0.10.	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	14,40



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.13.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30
1.14.	PINTURA		-
1.14.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.036,92
1.14.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	61,74
1.14.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.036,92
1.14.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,74
1.14.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	83,56
1.14.0.6.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	122,90
1.14.0.7.	PINTURA COM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR - NATURAL - 3 DEMÃOS	M²	14,89
1.15.	LOUÇAS E METAIS		-
1.15.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
1.15.0.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
1.15.0.3.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00
1.15.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.15.0.5.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.15.0.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00
1.15.0.7.	ASSENTO ELEVADO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO	UNID.	2,00
1.15.0.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00
1.15.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO	UNID.	5,00
1.15.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.15.0.11.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.15.0.12.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.15.0.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.15.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.15.0.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
1.15.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.15.0.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.15.0.18.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.15.0.19.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00
1.15.0.20.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
1.15.0.21.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00
1.15.0.22.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.15.0.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.16.	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO		-
1.16.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,77
1.16.0.2.	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA	M²	10,00
1.16.0.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,85



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.	CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS		-																
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-																
1.1.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	780,61																
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,50																
1.1.0.3.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	49,90																
1.1.0.4.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	59,29																
1.2.	INFRA-ESTRUTURA		-																
1.2.1.	ESTACAS DE CONCRETO		-																
1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	6,37																
1.2.1.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,73																
1.2.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,46																
1.2.1.4.	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	6,37																
1.2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,37																
1.2.2.	BLOCOS DE CONCRETO		-																
1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,38																
1.2.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	62,43																
1.2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,23																
1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,32																
1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,82																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,25
1.2.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,89
1.2.2.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,55
1.2.2.9.	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	8,38
1.2.2.10.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,38
1.2.3.	VIGAS DE BALDRAME EM CONCRETO		-
1.2.3.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	83,71
1.2.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,07
1.2.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,59
1.2.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,05
1.2.3.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,37
1.2.3.6.	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	5,26
1.2.3.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,26
1.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
1.3.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	67,19
1.4.	SUPRA-ESTRUTURA		-
1.4.1.	PILARES - NÍVEL 3,50		-
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,48
1.4.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	78,75
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,43



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
-	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	-																
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	14,31																
1.4.3.3.	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	1,13																
1.4.3.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,13																
1.4.4.	LAJE MACIÇA - NÍVEL 3,50		-																
1.4.4.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	59,90																
1.4.4.2.	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	203,66																
1.4.4.3.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,29																
1.4.4.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,86																
1.4.4.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,89																
1.4.4.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,18																
1.4.4.7.	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	5,83																
1.4.4.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,83																
1.4.5.	PILARES - NÍVEL 7,00		-																
1.4.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	60,20																
1.4.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,49																
1.4.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,73																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
0												
1.4.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,70									
1.4.5.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,65									
1.4.5.6.	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	3,15									
1.4.5.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,15									
1.4.6.	VIGAS - NÍVEL 7,00		-									
1.4.6.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	72,95									
1.4.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,12									
1.4.6.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	110,34									
1.4.6.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,10									
1.4.6.5.	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	4,61									
1.4.6.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,61									
1.5.	PAREDES ALVENARIA		-									



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.166,70																
1.5.0.2.	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	3,38																
1.6.	COBERTURA		-																
1.6.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 4,50M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	17,00																
1.6.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA ROLIÇA DE EUCALIPTO TRATADA, COM VÃO DE 3,10M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO - INCLUSO IÇAMENTO	UNID.	7,00																
1.6.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇA PARA TELHADO DE DUAS ÁGUAS E TELHA DE FIBROCIMENTO	UNID.	132,02																
1.6.0.4.	TESOURA METÁLICA TIPO "A" - COMPRIMENTO 2,27M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	4,00																
1.6.0.5.	TESOURA METÁLICA TIPO "B" - COMPRIMENTO 2,99M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.6.	TESOURA METÁLICA TIPO "C" - COMPRIMENTO 3,705M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.7.	TESOURA METÁLICA TIPO "D" - COMPRIMENTO 3,97M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00																
1.6.0.8.	TESOURA METÁLICA TIPO "E" - COMPRIMENTO 3,335M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00																
1.6.0.9.	TERÇA METÁLICA EM PERFIL "C" ENRIJECIDO - 100X50X17 # 3,00MM - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	118,38																
1.6.0.10.	TRAVAMENTO DE TERÇAS COM CANTONEIRA METÁLICA 1/8" X 1 1/2" - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	M	16,20																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.6.0.11.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 01 - COMPRIMENTO 6,69M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00
1.6.0.12.	VIGA METÁLICA TRELIÇADA PARA APOIO DAS TESOURAS TIPO 02 - COMPRIMENTO 6,655M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	2,00
1.6.0.13.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 01 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.14.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 02 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.15.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 03 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.16.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 04 - COMPRIMENTO 5,915M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.17.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 05 - COMPRIMENTO 8,50M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.18.	ESTRUTURA TESTEIRA METÁLICA TIPO 06 - COMPRIMENTO 8,425M - INCLUSO 2 DEMÃOS DE PINTURA DE FUNDO	UNID.	1,00
1.6.0.19.	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1.208,80
1.6.0.20.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	68,73
1.6.0.21.	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	53,16
1.6.0.22.	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	M2	267,28
1.6.0.23.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,28
1.6.0.24.	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,00
1.6.0.25.	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M	56,03
1.6.0.26.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	68,88
1.6.0.27.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	93,65
1.7.	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		-
1.7.0.1.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.7.0.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.7.0.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.7.0.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.7.0.6.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.7.0.7.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.7.0.8.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.7.0.9.	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00
1.7.0.10.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
1.7.0.11.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
-	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.12.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.13.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.14.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.7.0.15.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
1.7.0.16.	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.17.	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
1.7.0.18.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
1.7.0.19.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.7.0.20.	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00
1.7.0.21.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00
1.7.0.22.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00
1.7.0.23.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.7.0.24.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00
1.7.0.25.	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00
1.7.0.26.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
1.7.0.27.	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade						
0									
1.7.0.28.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.7.0.29.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.7.0.30.	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00						
1.7.0.31.	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00						
1.7.0.32.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00						
1.7.0.33.	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00						
1.7.0.34.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00						
1.7.0.35.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.7.0.36.	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00						
1.7.0.37.	LUBA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00						
1.7.0.38.	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00						
1.7.0.39.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00						
1.7.0.40.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00						
1.7.0.41.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						
1.7.0.42.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00						
1.7.0.43.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00						



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.7.0.44.	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00
1.7.0.45.	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00
1.7.0.46.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,27
1.7.0.47.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	28,84
1.7.0.48.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,51
1.7.0.49.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	34,51
1.7.0.50.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,70
1.7.0.51.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.7.0.52.	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	11,00
1.7.0.53.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - 150 LITROS	UNID.	1,00
1.7.0.54.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00
1.7.0.55.	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00
1.8.	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		-
1.8.0.1.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	10,00
1.8.0.2.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
1.8.0.3.	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UN	4,00
1.8.0.4.	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
1.8.0.5.	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	3,00
1.8.0.6.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00
1.8.0.7.	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
0											
1.8.0.8.	CURVA 45° PVC 75MM - LONGA	UNID.	3,00								
1.8.0.9.	CURVA 45° PVC 50MM - LONGA	UNID.	3,00								
1.8.0.10.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00								
1.8.0.11.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00								
1.8.0.12.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00								
1.8.0.13.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.8.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00								
1.8.0.15.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00								
1.8.0.16.	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.8.0.17.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00								
1.8.0.18.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00								
1.8.0.19.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00								
1.8.0.20.	JOELHO 90° PVC COM ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA	0	11,00								
1.8.0.21.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00								
1.8.0.22.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.9.0.7.	TAMPA DE FERRO PADRÃO CELESC - 70x90cm	UNID.	1,00																
1.9.0.8.	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00																
1.9.0.9.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00																
1.9.0.10.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12	UN	1,00																
1.9.0.11.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																
1.9.0.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00																
1.9.0.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.9.0.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00																
1.9.0.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00																
1.9.0.16.	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	2,00																
1.9.0.17.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																
1.9.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																
1.9.0.19.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00																
1.9.0.20.	INTERRUPTOR TETRAPOLAR dr (3 fase/neutro - In 30mA) - DIN 25A	UNID.	4,00																
1.9.0.21.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	383,60																
1.9.0.22.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,60																



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.9.0.23.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,90																
1.9.0.24.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,00																
1.9.0.25.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	102,50																
1.9.0.26.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	14,00																
1.9.0.27.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	27,00																
1.9.0.28.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00																
1.9.0.29.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00																
1.9.0.30.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	17,00																
1.9.0.31.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00																
1.9.0.32.	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00																
1.9.0.33.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00																
1.9.0.34.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	22,00																
1.9.0.35.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	4,00																
1.9.0.36.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,90																
1.9.0.37.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	33,20																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.9.0.38.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	122,00
1.9.0.39.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	859,00
1.9.0.40.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	509,50
1.9.0.41.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	856,80
1.9.0.42.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.292,50
1.9.0.43.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	299,30
1.9.0.44.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00
1.9.0.45.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
1.9.0.46.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
1.9.0.47.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00
1.9.0.48.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
1.9.0.49.	PLAFON DE LED DE SOBREPOR - 36W - 40X40CM	UNID.	16,00
1.9.0.50.	PAINEL MODULAR PLAFON PENDENTE DE LED - 42W - 30X120CM	UNID.	27,00
1.9.0.51.	REFLETOR HOLOFOTE DE LED 150W À PROVA D'ÁGUA	UNID.	1,00
1.10.	INSTALAÇÃO DE LÓGICA		-
1.10.0.1.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	40,00
1.10.0.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00
1.10.0.3.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	15,00
1.10.0.4.	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
0													
1.10.0.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00										
1.10.0.6.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00										
1.10.0.7.	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00										
1.10.0.8.	QUADRO VDI - 40X40CM EM PVC DE EMBUTIR	UNID.	1,00										
1.11.	REVESTIMENTOS		-										
1.11.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2.417,19										
1.11.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,53										
1.11.0.3.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	2.098,66										
1.11.0.4.	REBOCO IMPERMEABILIZANTE - 10MM	UNID	122,90										
1.11.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	318,53										
1.11.0.6.	REVESTIMENTO DE PEDRA FERRO - FILETE 5CM	M²	122,90										
1.12.	PISOS		-										
1.12.0.1.	LASTRO DE BRITA - ESPESSURA 5CM	M²	431,62										
1.12.0.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	431,62										



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONCLUSÃO DO CENTRO DE EVENTOS ADAIR PAIM DE SOUZA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																
0																			
1.12.0.3.	ARMADURA PARA PISO DE CONCRETO - TELA Q-92	M²	1.220,95																
1.12.0.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	98,42																
1.12.0.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1.162,21																
1.12.0.6.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	151,40																
1.12.0.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	59,29																
1.12.0.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	293,55																
1.13.	ESQUADRIAS		-																
1.13.0.1.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	49,59																
1.13.0.2.	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26,	M2	8,22																
1.13.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,65x3,10m	UNID.	2,00																
1.13.0.4.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO TEMPERADO 8MM - 4FLS. - 2 FIXAS - 5,40x3,10m	UNID.	2,00																
1.13.0.5.	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	34,72																
1.13.0.6.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 08 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	8,00																
1.13.0.7.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 06 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,00x1,20m	UNID.	4,00																
1.13.0.8.	JANELA DE ALUMINIO TIPO PIVOTANTE - 05 MÓDULOS, COM VIDRO COMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 3,00x1,20m	UNID.	4,00																
1.13.0.9.	JANELA DE ALUMINIO QUADRO FIXO - 05 MÓDULOS, COM VIDROCOMUM 4MM, BATENTE, FERRAGENS E CONTRAMARCO. ACABAMENTO BRANCO - 4,75x1,20m	UNID.	11,00																
1.13.0.10.	JANELA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA EM AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	14,40																



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.13.0.11.	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,30
1.14.	PINTURA		-
1.14.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2.036,92
1.14.0.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	61,74
1.14.0.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.036,92
1.14.0.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	61,74
1.14.0.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	83,56
1.14.0.6.	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	122,90
1.14.0.7.	PINTURA COM STAIN IMPREGNANTE INCOLOR - NATURAL - 3 DEMÃOS	M²	14,89
1.15.	LOUÇAS E METAIS		-
1.15.0.1.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	11,00
1.15.0.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
1.15.0.3.	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	1,00
1.15.0.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.15.0.5.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.15.0.6.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00
1.15.0.7.	ASSENTO ELEVADO SANITÁRIO EM POLIPROPILENO	UNID.	2,00
1.15.0.8.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00
1.15.0.9.	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO	UNID.	5,00
1.15.0.10.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
1.15.0.11.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00



Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.15.0.12.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00
1.15.0.13.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.15.0.14.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
1.15.0.15.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
1.15.0.16.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00
1.15.0.17.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
1.15.0.18.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.15.0.19.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	11,00
1.15.0.20.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
1.15.0.21.	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	11,00
1.15.0.22.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
1.15.0.23.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
1.16.	DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E BANCADAS DE GRANITO		-
1.16.0.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	37,77
1.16.0.2.	BANCADA DE GRANITO POLIDO CINZA ANDORINHA	M²	10,00
1.16.0.3.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	21,85

