



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	APelido DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO				
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.563,21	
1.			CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO							
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	441,40	BDI 1	544,60	3.267,60	RA
1.1.0.2.	SINAPI - A	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (EXCLUINDO PINTURA)	M²	348,70	37,16	BDI 1	45,85	15.987,90	RA
1.1.0.3.	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,00	675,00	BDI 1	832,82	5.829,74	RA
1.1.0.4.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	158,50	31,95	BDI 1	39,42	6.248,07	RA
1.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
1.2.0.1.	SINAPI	79472	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.904,06	0,46	BDI 1	0,57	1.085,31	RA
1.2.0.2.	SINAPI	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.904,06	1,20	BDI 1	1,48	2.818,01	RA
1.2.0.3.	PMC - CP	012	ATERRO MANUAL COM ARGILA, INCLUSO TRANSPORTE	M³	214,08	50,73	BDI 1	62,59	13.399,27	RA
1.3.			INFRAESTRUTURA							
1.3.0.1.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	22,68	68,84	BDI 1	84,93	1.926,21	RA
1.3.0.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	0,66	5,27	BDI 1	6,50	4,29	RA
1.3.0.3.	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,81	217,84	BDI 1	268,77	3.442,94	RA
1.3.0.4.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,00	98,89	BDI 1	122,01	3.416,28	RA
1.3.0.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	130,16	48,32	BDI 1	59,62	7.760,14	RA
1.3.0.6.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,34	23,67	BDI 1	29,20	331,13	RA
1.3.0.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,00	11,65	BDI 1	14,37	1.983,06	RA
1.3.0.8.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	9,55	BDI 1	11,78	376,96	RA
1.3.0.9.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	563,60	7,77	BDI 1	9,59	5.404,92	RA
1.3.0.10.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	402,00	6,90	BDI 1	8,51	3.421,02	RA
1.3.0.11.	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,56	409,86	BDI 1	505,69	7.868,54	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.583,21	
1.4.			SUPERESTRUTURA					-	28.927,84	
1.4.1.			FÔRMA					-	11.769,88	
1.4.1.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	23,25	69,03	BDI 1	85,17	1.980,20	RA
1.4.1.2.	SINAPI	92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,00	95,01	BDI 1	117,22	9.025,94	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92485	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,00	103,17	BDI 1	127,29	763,74	RA
1.4.2.			ARMAÇÃO DE AÇO					-	10.379,88	
1.4.2.1.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,00	9,54	BDI 1	11,77	1.789,04	RA
1.4.2.2.	PMC - CP	001	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	29,00	9,35	BDI 1	11,54	334,66	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,00	7,70	BDI 1	9,50	959,50	RA
1.4.2.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	483,32	6,78	BDI 1	8,37	4.045,39	RA
1.4.2.5.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	6,20	BDI 1	7,65	137,70	RA
1.4.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,01	11,71	BDI 1	14,45	1.994,24	RA
1.4.2.7.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,95	7,69	BDI 1	9,49	1.119,35	RA
1.4.3.			CONCRETAGEM					-	6.778,08	

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.583,21	
1.4.3.1.	PMC - CP	002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	5,00	439,23	BDI 1	541,92	2.709,60	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,00	549,59	BDI 1	678,08	4.068,48	RA
1.5.			ALVENARIA					-	13.560,02	
1.5.0.1.	SINAPI	87505	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	210,07	52,32	BDI 1	64,55	13.560,02	RA
1.6.			REVESTIMENTOS					-	10.398,87	
1.6.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	210,07	4,58	BDI 1	5,65	1.186,90	RA
1.6.0.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	245,26	30,44	BDI 1	37,56	9.211,97	RA
1.7.			PINTURA					-	3.777,86	
1.7.0.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	102,54	1,88	BDI 1	2,32	237,89	RA
1.7.0.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102,54	11,76	BDI 1	14,51	1.487,86	RA
1.7.0.3.	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	88,99	18,69	BDI 1	23,06	2.052,11	RA
1.8.			PISO E ESTACIONAMENTO					-	230.702,21	
1.8.1.			PÁTIO AO REDOR DO CRISTO					-	40.943,16	
1.8.1.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	797,18	41,63	BDI 1	51,36	40.943,16	RA
1.8.2.			CALÇADA					-	80.152,17	
1.8.2.1.	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.281,00	50,71	BDI 1	62,57	80.152,17	RA
1.8.3.			ESTACIONAMENTO					-	97.792,52	

RECURSO

↓

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	Apelido do Empreendimento PRAÇA DO CRISTO	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.563,21	
1.8.3.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.904,06	41,63	BDI 1	51,36	97.792,52	RA
1.8.4.			GUIAS E SARJETAS					-	11.814,36	
1.8.4.1.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	142,72	30,01	BDI 1	37,03	5.284,92	RA
1.8.4.2.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	142,72	37,08	BDI 1	45,75	6.529,44	RA
1.9.			GRAMADO					-	16.206,94	
1.9.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.704,20	7,71	BDI 1	9,51	16.206,94	RA
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	120.076,60	
1.10.1.			CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS					-	31.694,00	
1.10.1.1.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	18,00	283,47	BDI 1	349,75	6.295,50	RA
1.10.1.2.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	12,61	BDI 1	15,56	1.556,00	RA
1.10.1.3.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	10,24	BDI 1	12,63	5.052,00	RA
1.10.1.4.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	9,60	BDI 1	11,84	14.208,00	RA
1.10.1.5.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	14,86	BDI 1	18,33	4.582,50	RA
1.10.2.			ILUMINAÇÃO					-	37.806,32	
1.10.2.1.	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W X 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	43,94	BDI 1	54,21	3.469,44	RA
1.10.2.2.	SINAPI	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	64,00	260,23	BDI 1	321,07	20.548,48	RA
1.10.2.3.	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	64,00	136,59	BDI 1	168,52	10.785,28	RA
1.10.2.4.	SINAPI	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	42,78	BDI 1	52,78	316,68	RA
1.10.2.5.	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	6,00	260,45	BDI 1	321,34	1.928,04	RA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	Apelido do Empreendimento PRAÇA DO CRISTO	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.563,21	
1.8.3.1.	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.904,06	41,63	BDI 1	51,36	97.792,52	RA
1.8.4.			GUIAS E SARJETAS					-	11.814,36	
1.8.4.1.	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	142,72	30,01	BDI 1	37,03	5.284,92	RA
1.8.4.2.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	142,72	37,08	BDI 1	45,75	6.529,44	RA
1.9.			GRAMADO					-	16.206,94	
1.9.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.704,20	7,71	BDI 1	9,51	16.206,94	RA
1.10.			INTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	120.076,60	
1.10.1.			CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS					-	31.694,00	
1.10.1.1.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	18,00	283,47	BDI 1	349,75	6.295,50	RA
1.10.1.2.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	12,61	BDI 1	15,56	1.556,00	RA
1.10.1.3.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	10,24	BDI 1	12,63	5.052,00	RA
1.10.1.4.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.200,00	9,60	BDI 1	11,84	14.208,00	RA
1.10.1.5.	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	14,86	BDI 1	18,33	4.582,50	RA
1.10.2.			ILUMINAÇÃO					-	37.806,32	
1.10.2.1.	SINAPI	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W X 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	43,94	BDI 1	54,21	3.469,44	RA
1.10.2.2.	SINAPI	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	64,00	260,23	BDI 1	321,07	20.548,48	RA
1.10.2.3.	SINAPI	72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	64,00	136,59	BDI 1	168,52	10.785,28	RA
1.10.2.4.	SINAPI	73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	42,78	BDI 1	52,78	316,68	RA
1.10.2.5.	SINAPI	74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	6,00	260,45	BDI 1	321,34	1.928,04	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	Apelido do Empreendimento PRAÇA DO CRISTO	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA									783.563,21	
1.10.2.6.	SINAPI	72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	102,45	BDI 1	126,40	758,40	RA
1.10.3.			POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS					-	23.318,86	
1.10.3.1.	PMC - CP	011	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	1.075,10	BDI 1	1.326,46	21.223,36	RA
1.10.3.2.	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	14,18	BDI 1	17,50	35,00	RA
1.10.3.3.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	12,48	BDI 1	15,40	246,40	RA
1.10.3.4.	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	9,07	BDI 1	11,19	335,70	RA
1.10.3.5.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00	7,49	BDI 1	9,24	1.478,40	RA
1.10.4.			SPDA					-	27.257,42	
1.10.4.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	12,00	19,24	BDI 1	23,74	284,88	RA
1.10.4.2.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	42,12	BDI 1	51,97	623,64	RA
1.10.4.3.	PMC - CP	008	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00	36,55	BDI 1	45,10	4.284,50	RA
1.10.4.4.	PMC - CP	009	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	25,84	BDI 1	31,88	1.594,00	RA
1.10.4.5.	SEDOP	171299	Ponto de solda exotérmica	PI	30,00	30,29	BDI 1	37,37	1.121,10	RA
1.10.4.6.	PMC - CP	003	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA, INCLUSO FIXADOR	UN	39,00	236,85	BDI 1	292,23	11.396,97	RA
1.10.4.7.	PMC - CP	004	BARRA DE AÇO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO, INCLUSO EMENDAS	M	208,93	27,50	BDI 1	33,93	7.088,99	RA
1.10.4.8.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	19,05	BDI 1	23,50	305,50	RA
1.10.4.9.	PMC - CP	005	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	452,13	BDI 1	557,84	557,84	RA
1.11.			ACESSIBILIDADE					-	73.628,99	
1.11.0.1.	PMC - CP	006	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	M²	88,80	59,26	BDI 1	73,11	6.492,17	RA
1.11.0.2.	PMC - CP	010	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1. 1/2"	M	265,92	204,63	BDI 1	252,47	67.136,82	RA
1.12.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-	1.712,49	
1.12.0.1.	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	348,70	1,85	BDI 1	2,28	795,04	RA
1.12.0.2.	PMC - CP	007	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	3.988,90	0,19	BDI 1	0,23	917,45	RA

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 08-19 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA/PA	BDI 1 23,38%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA										783.563,21
2.			MONUMENTO					-	200.000,00	
2.1.			MONUMENTO					-	200.000,00	
2.1.0.1.	Cotação	000A	MONUMENTO DO CRISTO RENDENTOR	UN	1,00	200.000,00	0,00%	200.000,00	200.000,00	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CAPANEMA/PA
Local

segunda-feira, 23 de dezembro de 2019
Data

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
Engenheiro Civil
Responsável Técnico
Nome: ANTÔNIO MÁRCIO BARAÚNA BARBOSA
CREA/CAU: 1517791871 PA
ART/RRT: PA20190402935

RECURSO
↓

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	2,0M X 3,0M = 6,0M²
1.1.0.2.	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (EXCLUINDO PINTURA)	M²	348,70	2,2M X 158,5M= 348,70M² (ESTACIONAMENTO)
1.1.0.3.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,00	3,5M X 2,0M = 7,0M²
1.1.0.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	158,50	41,8M + 47,07M + 69,63M = 158,5M (ESTACIONAMENTO)
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.2.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.904,06	1529,06M² (ESTACIONAMENTO) + 375,06M² (EMBARQUE E DESEMBARQUE) = 1904,06M²
1.2.0.2.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1.904,06	1529,06M² (ESTACIONAMENTO) + 375,06M² (EMBARQUE E DESEMBARQUE) = 1904,06M²
1.2.0.3.	ATERRO MANUAL COM ARGILA, INCLUSO TRANSPORTE	M³	214,08	ATERRO PARA RAMPAS Nº DE RAMPAS = 4 LARGURA DAS RAMPAS = 3,0M ÁREA LATERAL DAS RAMPAS ((9,8M X 0,8M) / 2) + ((9,59M X 0,8M) / 2) + 12,6M X 0,8M = 17,84M² 4 X (17,84M² X 3,0M) = 214,08M³
1.3.	INFRAESTRUTURA			
1.3.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	22,68	2,0M X ((6 X 1,25M X 1M) + (6 X 0,8M X 0,8M)) = 22,68M³ (ESCAVAÇÃO P/ SAPATAS)
1.3.0.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	0,66	13,1M² X 0,05M = 0,655M³ >> 0,66M³ (APÓS ESCAVAÇÃO DE SAPATA)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.683,21	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	348,70	
SERVIÇOS PRELIMINARES	7,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	158,50	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.904,06	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.904,06	
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	214,08	
INFRAESTRUTURA	22,68	
INFRAESTRUTURA	0,66	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.3.0.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	12,81	ESCAVAÇÃO P/ VIGAS DE CINTAMENTO $6 \times (0,5M \times 0,3M \times 2,5M) = 2,25M^3$ ESCAVAÇÃO PARA VIGA BALDRAME - RAMPAS $(22,2M \times 8) \times 0,3M \times 0,2M = 10,656M^3$ $= 10,56M^3$ TOTAL = $2,25M^3 + 10,56M^3 = 12,81M^3$
1.3.0.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	28,00	$15,0M^2 + 13,0M^2 = 28,0M^2$
1.3.0.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	130,16	FORMA PARA VIGA BALDRAME - RAMPAS $22,2M \times (0,3M + 0,3M) \times 8 = 106,56M^2$ FORMA PARA CINTAS INFERIORES $(2,5M \times (0,3M + 0,5M \times 0,3M) \times 6) + 7,1M^2$ (FORMT. CIRUCULAR) = $23,6M^2$ TOTAL = $106,56M^2 + 23,6M^2 = 130,16M^2$
1.3.0.6.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,34	$6 \times (1,25M \times 1,0M) + 6 \times (0,8M \times 0,8M) = 11,34M^2$
1.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,00	RELAÇÃO AÇO/CONCRETO (KG/M³) = 27,6KG/M³ VOLUME DE CONCRETO = 5,0M³ MASSA DE AÇO (KG) = $27,6KG/M^3 \times 5,0M^3 = 138,0KG$

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	793.693,21	
INFRAESTRUTURA	12,81	
INFRAESTRUTURA	28,00	
INFRAESTRUTURA	130,16	
INFRAESTRUTURA	11,34	
INFRAESTRUTURA	138,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,00	RELAÇÃO AÇO/CONCRETO (KG/M³) = 6,4KG/M³ VOLUME DE CONCRETO = 5,0M³ MASSA DE AÇO (KG) = 6,4KG/M³ X 5,0M³ = 32,0KG
1.3.0.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	563,60	NAS CINTAS RELAÇÃO AÇO/CONCRETO (KG/M³) = 25,2KG/M³ VOLUME DE CONCRETO = 5,0M³ MASSA DE AÇO (KG) = 25,2KG/M³ X 5,0M³ = 126,0KG NA VIGA BALDRAME - RANPA RELAÇÃO DE AÇO (KG/M) = 0,616KG/M 8 X (22,2M X (4 X 0,616KG/M)) = 437,60KG TOTAL = 126,0KG + 437,60KG = 563,60KG
1.3.0.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	402,00	RELAÇÃO AÇO/CONCRETO (KG/M³) = 80,4KG/M³ VOLUME DE CONCRETO = 5,0M³ MASSA DE AÇO (KG) = 80,4KG/M³ X 5,0M³ = 402,0KG
1.3.0.11.	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,56	FUNDAÇÕES 1,0M³ + 4,0M³ = 5,0M³ VIGA BALDRAME - RAMPAS (22,2M X 8) X 0,3M X 0,2M = 10,656M³ = 10,56M³ TOTAL = 5,0M³ + 10,56M³ = 15,56M³

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.663,21	
INFRAESTRUTURA	32,00	
INFRAESTRUTURA	563,60	
INFRAESTRUTURA	402,00	
INFRAESTRUTURA	15,56	

PRAÇA DO CRISTO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.4	SUPERESTRUTURA		-	
1.4.1	FÔRMA		-	
1.4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	23,25	$6 \times (0,3M + 0,30M + 0,5M) \times 2,5M + 6,7475M^2 = 23,2475M^2 \gg 23,25M^2$ (FORMA FORMATO CIRCULAR)
1.4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	77,00	COMP. TOTAL DE PILARES = 55,0M SEÇÃO PILARES = 0,5M X 0,2M PERÍMETRO DA TOTAL DA SEÇÃO DOS PILARES = 0,5M + 0,2M + 0,5M + 0,2M = 1,4M ÁREA DE FORMA = 55,0M X 1,4M = 77,0M
1.4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	6,00	$4,0 \times 1,5M^2 = 6,0M^2$
1.4.2	ARMAÇÃO DE AÇO		-	
1.4.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,00	RELAÇÃO DE AÇO EM KG/M = 76KG/193M AÇO (METRO LINEAR) = 386METROS MASSA DE AÇO = (76KG/193M) X 386,0M = 152,0KG
1.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	29,00	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - PARA VIGAS = 29KG/131M AÇO (METRO LINEAR) = 131METROS MASSA DE AÇO = (29KG/131M) X 131,0M = 29,0KG

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.863,21	
FÔRMA	23,25	
FÔRMA	77,00	
FÔRMA	6,00	
ARMAÇÃO DE AÇO	152,00	
ARMAÇÃO DE AÇO	29,00	

PRAÇA DO CRISTO	1	2

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	101,00	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - PARA VIGAS = 101KG/164M AÇO (METRO LINEAR) = 164,0METROS MASSA DE AÇO = (101KG/164M) X 164,0M = 101,0KG
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	483,32	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - NOS PILARES = 134KG/139M AÇO (METRO LINEAR) NOS PILARES = (172,44M + 142,20M) = 314,64METROS MASSA DE AÇO NOS PILARES = (134KG/139M) X 314,64M = 303,32KG MASSA DE AÇO NAS VIGAS = 180,0KG MASSA DE AÇO (VIGA + PILAR) = 303,32KG + 180,0KG = 483,32KG
1.4.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - PARA VIGAS = 18KG/11M AÇO (METRO LINEAR) = 11METROS MASSA DE AÇO = (18KG/11M) X 11,0M = 18,0KG

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.563,21	
ARMAÇÃO DE AÇO	101,00	
ARMAÇÃO DE AÇO	483,32	
ARMAÇÃO DE AÇO	18,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.4.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,01	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - NOS PILARES = 69KG/449M AÇO (METRO LINEAR) - NOS PILARES = 618,24METROS MASSA DE AÇO - NOS PILARES = (69KG/449M) X 618,24M = 95,01KG MASSA DE AÇO - NAS VIGAS = 43,0KG MASSA DE AÇO (PILAR + VIGA) = 95,0KG + 43,0KG = 138,01KG
1.4.2.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,95	RELAÇÃO AÇO (KG/M) - PARA VIGAS = 76KG/193M AÇO (METRO LINEAR) = 299,52METROS MASSA DE AÇO = (76KG/193M) X 299,52M = 117,95KG
1.4.3.	CONCRETAGEM			
1.4.3.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	5,00	4,0M³ + 1,0M³ = 5,0M³
1.4.3.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	6,00	6 x (0,4M³ + 0,6M³) = 6,0M³
1.5.	ALVENARIA			

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.663,21	
ARMAÇÃO DE AÇO	138,01	
ARMAÇÃO DE AÇO	117,95	
CONCRETAGEM	5,00	
CONCRETAGEM	6,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.5.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	210,07	BASE DO CRISTO $12 \times ((2,30M \times (3,25M+0,10M))/2) = 46,23M^2$ BASE DO CRISTO $6 \times (1,1M \times 3,2M) = 21,12M^2$ RAMPAS $8 \times 17,84M^2 = 142,72M^2$ ÁREA TOTAL = $46,23M^2 + 21,12M^2 + 142,72M^2 = 210,07M^2$
1.6.	REVESTIMENTOS		-	
1.6.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	210,07	BASE DO CRISTO $12 \times ((2,30M \times (3,25M+0,10M))/2) = 46,23M^2$ BASE DO CRISTO $6 \times (1,1M \times 3,2M) = 21,12M^2$ RAMPAS $8 \times 17,84M^2 = 142,72M^2$ ÁREA TOTAL = $46,23M^2 + 21,12M^2 + 142,72M^2 = 210,07M^2$

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	793.663,21	
ALVENARIA	210,07	
REVESTIMENTOS	210,07	

PRAÇA DO CRISTO	1	2
	210,07	
210,07		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.6.0.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	245,26	BASE DO CRISTO $(4,42M \times 0,5M) \times 6 = 13,26M^2$ BASE DO CRISTO $12 \times ((2,7M \times (3,6M+0,2M)) / 2) = 61,56M^2$ BASE DO CRISTO $(1,1M \times 3,6M) \times 6 = 23,76M^2$ BASE DO CRISTO $((1,4M \times 0,4M)+(0,5M \times 0,2M)) \times 6 = 3,96M^2$ RAMPAS $8 \times 17,84M^2 = 142,72M^2$ TOTAL (BASE DO CRISTO + RAMPAS) = $13,26M^2 + 61,56M^2 + 23,76M^2 + 3,96M^2 = 142,72M^2$
1.7.	PINTURA			
1.7.0.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	102,54	$(4,42M \times 0,5M) \times 6 = 13,26M^2$ $12 \times ((2,7M \times (3,6M+0,2M)) / 2) = 61,56M^2$ $(1,1M \times 3,6M) \times 6 = 23,76M^2$ $((1,4M \times 0,4M)+(0,5M \times 0,2M)) \times 6 = 3,96M^2$ TOTAL = $13,26M^2 + 61,56M^2 + 23,76M^2 + 3,96M^2 = 102,54M^2$

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.663,21	
REVESTIMENTOS	245,26	
PINTURA	102,54	

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
Engenheiro Civil
CREA: 151779/074/PA



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.7.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102,54	$(4,42M \times 0,5M) \times 6 = 13,26M^2$ $12 \times ((2,7M \times (3,6M+0,2M)) / 2) = 61,56M^2$ $(1,1M \times 3,6M) \times 6 = 23,76M^2$ $((1,4M \times 0,4M) + (0,5M \times 0,2M)) \times 6 = 3,96M^2$ TOTAL = 13,26M² + 61,56M² + 23,76M² + 3,96M² = 102,54M²
1.7.0.3.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	88,99	(SETA/DOBRAR) $3 \times 0,8706M^2 = 2,6118M^2$ (SETA) $5 \times 0,5825M^2 = 2,9125M^2$ (ESPAÇO PEDESTRE) $10,8M^2 + 29,5116M^2 = 40,3116M^2$ (ESTACIONAMENTO ACESSIBILIDADE) $2 \times 1,8589M^2 = 3,7178M^2$ (OUTROS) $2 \times 1,8041M^2 = 3,6082M^2$ (ESTACIONAMENTO) $35,8301M^2 = 35,8301M^2$ TOTAL = 2,6118M² + 2,9125M² + 40,3116M² + 3,7178M² + 3,6082M² + 35,8301M² = 88,992M²
1.8.	PISO E ESTACIONAMENTO		-	
1.8.1.	PÁTIO AO REDOR DO CRISTO		-	

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.663,21	
PINTURA	102,54	
PINTURA	88,99	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / Tomador
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.7.0.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102,54	$(4,42M \times 0,5M) \times 6 = 13,26M^2$ $12 \times ((2,7M \times (3,6M+0,2M)) / 2) = 61,56M^2$ $(1,1M \times 3,6M) \times 6 = 23,76M^2$ $((1,4M \times 0,4M)+(0,5M \times 0,2M)) \times 6 = 3,96M^2$ TOTAL = $13,26M^2 + 61,56M^2 + 23,76M^2 + 3,96M^2 = 102,54M^2$
1.7.0.3.	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	88,99	(SETA/DOBRAR) $3 \times 0,8706M^2 = 2,6118M^2$ (SETA) $5 \times 0,5825M^2 = 2,9125M^2$ (ESPAÇO PEDESTRE) $10,8M^2 + 29,5116M^2 = 40,3116M^2$ (ESTACIONAMENTO ACESSIBILIDADE) $2 \times 1,8589M^2 = 3,7178M^2$ (OUTROS) $2 \times 1,8041M^2 = 3,6082M^2$ (ESTACIONAMENTO) $35,8301M^2 = 35,8301M^2$ TOTAL = $2,6118M^2 + 2,9125M^2 + 40,3116M^2 + 3,7178M^2 + 3,6082M^2 + 35,8301M^2 = 88,992M^2$
1.8.	PISO E ESTACIONAMENTO		-	
1.8.1.	PÁTIO AO REDOR DO CRISTO		-	

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.663,21	
PINTURA	102,54	
PINTURA	88,99	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
--	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.8.1.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	797,18	$\pi (P) = 3,14$ RAIO DO PISO = 16,0M RAIO DA BASE DO CRISTO = 1,5M ÁREA TOTAL = $3,14 \times (16,0M)^2 - 3,14 \times (1,5M)^2 = 797,18M^2$
1.8.2.	CALÇADA		-	
1.8.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	1.281,00	(CAL. DE ACESSO AO "CRISTO") $178,667M \times 3,0M = 536,0M^2$ (CAL. AO REDOR DO "CRISTO") $248,333M \times 3,0M = 745,0M^2$ TOTAL = $536,0M^2 + 745,0M^2 = 1281,0M^2$
1.8.3.	ESTACIONAMENTO		-	
1.8.3.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	1.904,06	ESTACIONAMENTO = 1529,0M ² EMBARQUE E DESEMBARQUE = 375,06M ² TOTAL = $1529,0M^2 + 375,06M^2 = 1904,06M^2$
1.8.4.	GUIAS E SARJETAS		-	
1.8.4.1.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	142,72	$88,63M + 54,09M = 142,72M$
1.8.4.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 P	M	142,72	$88,63M + 54,09M = 142,72M$
1.9.	GRAMADO		-	
1.9.0.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.704,20	GRAMA AO REDOR DO CRISTO $2 \times 852,1M^2 = 1704,2M^2$
1.10.	INTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.10.1.	CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS		-	
1.10.1.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	18,00	18,0 UNIDADES

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.663,21	
PÁTIO AO REDOR DO CRISTO	797,18	
CALÇADA	1.281,00	
ESTACIONAMENTO	1.904,06	
GUIAS E SARJETAS	142,72	
GUIAS E SARJETAS	142,72	
GRAMADO	1.704,20	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	18,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PRAÇA DO CRISTO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.10.1.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	100,0 METROS LINEARES
1.10.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	400,0 METROS LINEARES
1.10.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	1200,0 METROS LINEARES
1.10.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	250,0 METROS LINEARES
1.10.2.	ILUMINAÇÃO		-	
1.10.2.1.	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.2.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.3.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.4.	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.2.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.2.6.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.3.	POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS		-	
1.10.3.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	16,0 UNIDADES
1.10.3.2.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.10.3.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	16,0 UNIDADES
1.10.3.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	30,0 UNIDADES
1.10.3.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	160,00	160,0 UNIDADES
1.10.4.	SPDA		-	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.883,21	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	100,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	400,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	1.200,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	250,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	16,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	2,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	16,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	30,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	160,00	

PRAÇA DO CRISTO		
	1	2
	783.883,21	
	100,00	
	400,00	
	1.200,00	
	250,00	
	64,00	
	64,00	
	64,00	
	6,00	
	6,00	
	6,00	
	16,00	
	2,00	
	16,00	
	30,00	
	160,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
--	----------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.10.1.2.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	100,0 METROS LINEARES
1.10.1.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	400,0 METROS LINEARES
1.10.1.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.200,00	1200,0 METROS LINEARES
1.10.1.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00	250,0 METROS LINEARES
1.10.2.	ILUMINAÇÃO			
1.10.2.1.	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.2.	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.3.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	64,00	64,0 UNIDADES
1.10.2.4.	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.2.5.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.2.6.	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	6,00	6,0 UNIDADES
1.10.3.	POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS			
1.10.3.1.	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	16,0 UNIDADES
1.10.3.2.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,0 UNIDADES
1.10.3.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	16,00	16,0 UNIDADES
1.10.3.4.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	30,0 UNIDADES
1.10.3.5.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	160,00	160,0 UNIDADES
1.10.4.	SPDA			

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.883,21	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	100,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	400,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	1.200,00	
CAIXA, CABEAMENTOS E ELETRODUTOS	250,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	64,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
ILUMINAÇÃO	6,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	16,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	2,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	16,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	30,00	
POSTEAMENTO E CONEXÕES PARA ELETRODUTOS	160,00	

PRAÇA DO CRISTO



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
--	----------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				
1.10.4.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	12,00	12,0 UNIDADES
1.10.4.2.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00	12,0 UNIDADES
1.10.4.3.	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	95,00	95,0 METROS LINEARES
1.10.4.4.	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	50,0 METROS LINEARES
1.10.4.5.	Ponto de solda exotérmica	Pt	30,00	30,0 PONTOS
1.10.4.6.	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA, INCLUSO FIXADOR	UN	39,00	39,0 UNIDADES
1.10.4.7.	BARRA DE AÇO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO, INCLUSO EMENDAS	M	208,93	208,93 METROS LINEARES
1.10.4.8.	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	13,00	13,0 UNIDADES
1.10.4.9.	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,0 UNIDADE
1.11.	ACESSIBILIDADE		-	
1.11.0.1.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	M²	88,80	0,40M X 222,0M = 88,8M² NA CALÇ. ACESSO AO CRISTO 4 X (22,3M X 2) = 178,4M
1.11.0.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1. 1/2"	M	265,92	GUARDA-CORPO AO REDOR DO CRISTO 4 X 21,88M = 87,52M TOTAL=178,4M + 87,52M = 265,92M
1.12.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-	
1.12.0.1.	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	348,70	2,2M X 158,5M= 348,70M² (ESTACIONAMENTO) (ESTACIONAMENTO/EMBARQUE /DESEMBARQUE) = 1904,06M²
1.12.0.2.	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M²	3.988,90	(PISO/PÁTIO EM TORNO DO "CRISTO") = 803,84M² (CALÇADA) = 1281,0M² TOTAL = 1904,06M² + 803,84M² + 1281,0M² = 3988,9M²
2.	MONUMENTO		-	
2.1.	MONUMENTO		-	
2.1.0.1.	MONUMENTO DO CRISTO RENDENTOR	UN	1,00	1 UNIDADE

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	PRAÇA DO CRISTO	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	783.693,21	
SPDA	12,00	
SPDA	12,00	
SPDA	95,00	
SPDA	50,00	
SPDA	30,00	
SPDA	39,00	
SPDA	208,93	
SPDA	13,00	
SPDA	1,00	
ACESSIBILIDADE	88,80	
ACESSIBILIDADE	265,92	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	348,70	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.988,90	
MONUMENTO	1,00	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA DO CRISTO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
---	-----------------------	-------------------------	---

FRENTES DE OBRA:

PRAÇA DO CRISTO	
1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	783.693,21

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA				

Agrupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
----------------------	---------------------------------

CAPANEMA/PA
 Local

segunda-feira, 23 de dezembro de 2019
 Data

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
 Responsável Técnico
 Nome: ANTÔNIO MÁRCIO BARAÚNA BARBOSA
 CREA/CAU: 1517791871 PA
 ART/RRT: PA20190402935

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
 Engenheiro Civil
 CREA: 1517791871/PA



COMPOSIÇÕES

FORNECEDOR	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
PMC - CP	001	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG		0,00	9,35
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0311	0,00	14,65
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	0,00	19,14
SINAPI-I	40	ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	1	0,00	4,66
SINAPI-I	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	0,00	9,70
SINAPI-I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,00	0,14
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³		0,00	439,23
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,056	0,00	1,69
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,133	0,00	0,29
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	0,00	19,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	0,00	19,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638	0,00	15,05
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1	0,00	416,84
SINAPI				0	0,00	0,00
SINAPI				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
PMC - CP	003	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5KA, INCLUSO FIXADOR	UN		0,00	237,99
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	0,00	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	0,00	19,49
SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1	0,00	233,64
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
PMC - CP	004	BARRA DE AÇO GALVANIZADO PARA ATERRAMENTO, INCLUSO EMENDAS	M		0,00	27,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	0,00	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	0,00	19,49
SINAPI-I	42655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,39	0,00	7,86
SINAPI-I	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	2	0,00	3,17
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
PMC - CP	005	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,00	452,13
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	19,49
ORSE	440	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1	0,00	422,90
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	006	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DE CONCRETO	M ²		0,00	59,26
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	0,00	20,44
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,15	0,00	10,62
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,86	0,00	1,24
SINAPI-I	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24	0,00	3,94
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	0,00	7,33
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	007	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M ²		0,00	0,19
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013	0,00	15,05
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
SINAPI				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

SINAPI - A	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (EXCLUINDO PINTURA)	M ²		0,00	42,94
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	0,00	19,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	0,00	15,05
SINAPI-I	1351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,2272727	0,00	28,54
SINAPI-I	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,58	0,00	4,84
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15	0,00	10,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	008	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		0,00	36,60
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	0,00	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	0,00	19,49
SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	0,00	25,41
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	009	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		0,00	25,84
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	0,00	15,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	0,00	19,49
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02	0,00	18,24
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	010	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1. 1/2"	M		0,00	204,63
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	0,00	19,14
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	0,00	15,05
SINAPI-I	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	0,7	0,00	41,16
SINAPI-I	2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	0,5	0,00	3,95
SINAPI-I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	1,3	0,00	22,47

Planilha Referência.xls versão 1.8 - Desenvolvido por Caixa Econômica Federal - Conteúdo sob responsabilidade do usuário

Francisco Ferreira
CPF.: 058.810.802-25
Prefeito Municipal

Antonio Márcio Barbosa
Engenheiro Civil
CREA: 1517791871/PA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	3,5	0,00	28,63
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	011	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		0,00	1.135,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	0,00	15,05
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25	0,00	127,05
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15	0,00	155,61
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15	0,00	331,33
SINAPI-I	5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1	0,00	813,54
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

PMC - CP	012	ATERRO MANUAL COM ARGILA, INCLUSO TRANSPORTE	M³		0,00	50,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,659	0,00	15,05
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	0,00	23,50
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	0,00	19,97
SINAPI-I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,05	0,00	27,93
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

Planilha Referência.xls versão 1.8 - Desenvolvido por Caixa Econômica Federal - Conteúdo sob responsabilidade do usuário

Francisco Ferreira Freitas Neto
CPF.: 058.810.802-20
Prefeito Municipal

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
Engenheiro Civil
CREA: 1517791871/PA

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA
------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PRAÇA DO CRISTO / CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO CRISTO NO MUNICÍPIO DE CAPANEMA-PA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CAPANEMA/PA

Local

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
Engenheiro Civil

CREA: 1517791871/PA

Antônio Márcio Baraúna Barbosa
Responsável Técnico

Nome: ANTÔNIO MÁRCIO BARAÚNA BARBOSA

CREA/CAU: 1517791871 PA

ART/RRT: PA20190402935

quarta-feira, 11 de dezembro de 2019

Data

Francisco Ferreira Freitas Neto
CPF.: 056.810.802-20
Prefeito Municipal