



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068712-74	Nº SICONV 893606	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 05-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA - PA	BDI 1 28,82%	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\$)		
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>		
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>-</b>	<b>385.369,50</b>	
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE OBRAS</b>									<b>-</b>	<b>9.904,53</b>	
1.1.0.1.	COMP	010	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	6,00	358,47	BDI 1	461,78	2.770,68	RA	
1.1.0.2.	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,50	738,38	BDI 1	951,18	7.133,85	RA	
<b>1.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>-</b>	<b>6.616,45</b>	
<b>1.2.1. LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>									<b>-</b>	<b>6.616,45</b>	
1.2.1.1.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,70	43,85	BDI 1	56,49	3.711,39	RA	
1.2.1.2.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,71	59,57	BDI 1	76,74	2.203,21	RA	
1.2.1.3.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,71	4,37	BDI 1	5,63	161,64	RA	
1.2.1.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,61	36,12	BDI 1	46,53	540,21	RA	
<b>1.3. FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>									<b>-</b>	<b>47.813,14</b>	
<b>1.3.1. SAPATAS</b>									<b>-</b>	<b>28.653,91</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,64	27,37	BDI 1	35,26	904,07	RA	
1.3.1.2.	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,99	113,17	BDI 1	145,79	12.536,48	RA	
1.3.1.3.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,76	13,31	BDI 1	17,15	2.877,08	RA	
1.3.1.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	17,10	560,02	BDI 1	721,42	12.336,28	RA	
<b>1.3.2. VIGAS BALDRAME</b>									<b>-</b>	<b>19.159,23</b>	
1.3.2.1.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,13	59,01	BDI 1	76,02	2.214,46	RA	
1.3.2.2.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,40	15,76	BDI 1	20,30	2.159,92	RA	
1.3.2.3.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,20	13,94	BDI 1	17,96	3.918,87	RA	
1.3.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90	12,45	BDI 1	16,04	511,68	RA	
1.3.2.5.	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,22	682,78	BDI 1	879,56	6.350,42	RA	

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.3.2.6.	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	83,31	37,31	BDI 1	48,06	4.003,88	RA
<b>1.4.</b>			<b>SUPRAESTRUTURA</b>					-	<b>81.718,29</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>CINTAS E VIGAS</b>					-	<b>33.138,06</b>	
1.4.1.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,66	123,52	BDI 1	159,12	8.061,02	RA
1.4.1.2.	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	212,10	15,76	BDI 1	20,30	4.305,63	RA
1.4.1.3.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,40	14,87	BDI 1	19,16	2.115,26	RA
1.4.1.4.	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	305,80	12,40	BDI 1	15,97	4.883,63	RA
1.4.1.5.	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	246,10	12,90	BDI 1	16,62	4.090,18	RA
1.4.1.6.	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE 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	74,50	9,79	BDI 1	12,61	939,45	RA
1.4.1.7.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,73	697,52	BDI 1	898,55	8.742,89	RA
<b>1.4.2.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>17.735,83</b>	
1.4.2.1.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,32	101,98	BDI 1	131,37	5.428,21	RA
1.4.2.2.	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	413,39	12,40	BDI 1	15,97	6.601,84	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068712-74	Nº SICONV 893606	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 05-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA - PA	BDI 1 28,82%	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\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.4.2.3.	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	103,05	15,76	BDI 1	20,30	2.091,92	RA
1.4.2.4.	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	4,33	647,89	BDI 1	834,61	3.613,86	RA
1.4.3.			<b>PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE</b>					-	<b>30.844,40</b>	
1.4.3.1.	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,89	30,28	BDI 1	39,01	892,94	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,41	15,72	BDI 1	20,25	1.284,05	RA
1.4.3.3.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE 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	23,40	14,10	BDI 1	18,16	424,94	RA
1.4.3.4.	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	236,23	12,90	BDI 1	16,62	3.926,14	RA
1.4.3.5.	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	18,90	15,76	BDI 1	20,30	383,67	RA
1.4.3.6.	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	9,90	12,40	BDI 1	15,97	158,10	RA
1.4.3.7.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,50	14,87	BDI 1	19,16	258,66	RA
1.4.3.8.	SINAPI	92786	ARMAÇÃO DE LAJE 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	16,20	12,90	BDI 1	16,62	269,24	RA
1.4.3.9.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,61	697,52	BDI 1	898,55	4.142,32	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.4.3.10.	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,78	51,85	BDI 1	66,79	6.196,78	RA
1.4.3.11.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	185,56	4,03	BDI 1	5,19	963,06	RA
1.4.3.12.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	185,56	49,97	BDI 1	64,37	11.944,50	RA
<b>1.5.</b>			<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO</b>					-	<b>27.466,45</b>	
<b>1.5.1.</b>			<b>PAREDES E PAINEIS</b>					-	<b>27.466,45</b>	
1.5.1.1.	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	242,61	51,85	BDI 1	66,79	16.203,92	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	128,17	22,26	BDI 1	28,68	3.675,92	RA
1.5.1.3.	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,90	53,80	BDI 1	69,31	2.072,37	RA
1.5.1.4.	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,90	50,05	BDI 1	64,47	1.927,65	RA
1.5.1.5.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20	53,09	BDI 1	68,39	971,14	RA
1.5.1.6.	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,46	371,85	BDI 1	479,02	2.615,45	RA
<b>1.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>26.916,47</b>	
<b>1.6.1.</b>			<b>PORTAS</b>					-	<b>17.974,84</b>	
1.6.1.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	687,88	BDI 1	886,13	8.861,30	RA
1.6.1.2.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	654,29	BDI 1	842,86	1.685,72	RA



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.6.1.3.	SINAPI	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	3.130,44	BDI 1	4.032,63	4.032,63	RA
1.6.1.4.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	519,45	BDI 1	669,16	1.686,28	RA
1.6.1.5.	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	250,24	BDI 1	322,36	1.289,44	RA
1.6.1.6.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,80	407,03	BDI 1	524,34	419,47	RA
<b>1.6.2.</b>			<b>JANELAS</b>					-	<b>8.941,63</b>	
1.6.2.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,24	245,79	BDI 1	316,63	8.941,63	RA
<b>1.7.</b>			<b>COBERTURA</b>					-	<b>56.052,72</b>	
<b>1.7.1.</b>			<b>ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO</b>					-	<b>56.052,72</b>	
1.7.1.1.	SINAPI	100376	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	2.381,20	BDI 1	3.067,46	12.269,84	RA
1.7.1.2.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	228,97	14,51	BDI 1	18,69	4.279,45	RA
1.7.1.3.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,50	71,78	BDI 1	92,47	1.340,82	RA
1.7.1.4.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	228,97	60,12	BDI 1	77,45	17.733,73	RA
1.7.1.5.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,70	42,00	BDI 1	54,10	2.255,97	RA
1.7.1.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,30	50,49	BDI 1	65,04	1.125,19	RA
1.7.1.7.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	184,22	71,84	BDI 1	92,54	17.047,72	RA
<b>1.8.</b>			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>					-	<b>1.270,26</b>	
<b>1.8.1.</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					-	<b>1.270,26</b>	

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1068712-74	Nº SICONV 893606	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE GRAS			
LOCALIDADE SINAPI BELEM	DATA BASE 05-21 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	MUNICÍPIO / UF CAPANEMA - PA	BDI 1 28,82%	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\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.8.1.1.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	41,82	BDI 1	53,87	969,66	RA
1.8.1.2.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	38,89	BDI 1	50,10	300,60	RA
1.9.			<b>REVESTIMENTOS</b>					-	<b>42.852,64</b>	
1.9.1.			<b>CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO</b>					-	<b>42.852,64</b>	
1.9.1.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	485,22	4,03	BDI 1	5,19	2.518,29	RA
1.9.1.2.	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	346,15	49,97	BDI 1	64,37	22.281,68	RA
1.9.1.3.	SINAPI	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	139,07	37,62	BDI 1	48,46	6.739,33	RA
1.9.1.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,07	63,15	BDI 1	81,35	11.313,34	RA
1.10.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>27.745,33</b>	
1.10.1.			<b>PAV. INTERNO</b>					-	<b>19.836,84</b>	
1.10.1.1.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,89	36,12	BDI 1	46,53	599,77	RA
1.10.1.2.	SINAPI	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	184,20	30,63	BDI 1	39,46	7.268,53	RA
1.10.1.3.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	184,20	47,49	BDI 1	61,18	11.269,36	RA
1.10.1.4.	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,60	51,20	BDI 1	65,96	699,18	RA
1.10.2.			<b>PAV. EXTERNA</b>					-	<b>7.908,49</b>	
1.10.2.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	236,71	2,39	BDI 1	3,08	729,07	RA
1.10.2.2.	COMP	040	TERRA PRETA VEGETAL	M2	236,71	15,14	BDI 1	19,50	4.615,85	RA
1.10.2.3.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	236,71	8,41	BDI 1	10,83	2.563,57	RA
1.11.			<b>PINTURA</b>					-	<b>12.008,00</b>	
1.11.1.			<b>PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS</b>					-	<b>12.008,00</b>	

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE GRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.11.1.1.	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	346,15	12,99	BDI 1	16,73	5.791,09	RA
1.11.1.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	346,15	12,70	BDI 1	16,36	5.663,01	RA
1.11.1.3.	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,48	10,89	BDI 1	14,03	553,90	RA
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>14.922,32</b>	
<b>1.12.1.</b>			<b>HIDRAULICAS</b>					-	<b>1.916,32</b>	
1.12.1.1.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	106,26	BDI 1	136,88	1.916,32	RA
<b>1.12.2.</b>			<b>SANITARIAS</b>					-	<b>6.508,81</b>	
1.12.2.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	15,58	BDI 1	20,07	80,28	RA
1.12.2.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	23,61	BDI 1	30,41	60,82	RA
1.12.2.3.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	26,32	BDI 1	33,91	169,55	RA
1.12.2.4.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	25,18	BDI 1	32,44	227,08	RA
1.12.2.5.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	9,37	BDI 1	12,07	12,07	RA
1.12.2.6.	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,50	BDI 1	17,39	17,39	RA
1.12.2.7.	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	421,83	BDI 1	543,40	543,40	RA
1.12.2.8.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.100,74	BDI 1	2.706,17	2.706,17	RA
1.12.2.9.	SINAPI	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.089,78	BDI 1	2.692,05	2.692,05	RA
<b>1.12.3.</b>			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					-	<b>6.497,19</b>	



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROponente / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.12.3.1.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	361,55	BDI 1	465,75	2.328,75	RA
1.12.3.2.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	109,95	BDI 1	141,64	424,92	RA
1.12.3.3.	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	180,07	BDI 1	231,97	463,94	RA
1.12.3.4.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	36,99	BDI 1	47,65	238,25	RA
1.12.3.5.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	73,20	BDI 1	94,30	471,50	RA
1.12.3.6.	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	659,74	BDI 1	849,88	849,88	RA
1.12.3.7.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	390,70	BDI 1	503,30	503,30	RA
1.12.3.8.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	91,68	BDI 1	118,10	118,10	RA
1.12.3.9.	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	360,79	BDI 1	464,77	464,77	RA
1.12.3.10.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	491,99	BDI 1	633,78	633,78	RA
<b>1.13.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO</b>					-	<b>1.600,23</b>	
<b>1.13.1.</b>			<b>EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO</b>					-	<b>1.600,23</b>	
1.13.1.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	27,24	BDI 1	35,09	35,09	RA
1.13.1.2.	COMP	020	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE.	UND	2,00	21,75	BDI 1	28,02	56,04	RA
1.13.1.3.	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	585,74	BDI 1	754,55	1.509,10	RA
<b>1.14.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					-	<b>27.698,16</b>	
<b>1.14.1.</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					-	<b>1.934,10</b>	
1.14.1.1.	SINAPI-I	39762	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	514,36	BDI 1	662,60	662,60	RA





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>	
1.14.1.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,02	BDI 1	64,44	128,88	RA
1.14.1.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	9,09	BDI 1	11,71	152,23	RA
1.14.1.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	9,51	BDI 1	12,25	36,75	RA
1.14.1.5.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,32	BDI 1	13,29	26,58	RA
1.14.1.6.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	50,02	BDI 1	64,44	128,88	RA
1.14.1.7.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	45,56	BDI 1	58,69	410,83	RA
1.14.1.8.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	48,02	BDI 1	61,86	123,72	RA
1.14.1.9.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	46,41	BDI 1	59,79	119,58	RA
1.14.1.10.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	111,82	BDI 1	144,05	144,05	RA
<b>1.14.2.</b>			<b>PONTOS ELETRICOS E LUMINARIAS</b>					-	<b>25.764,06</b>	
1.14.2.1.	SINAPI	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	98,00	189,38	BDI 1	243,96	23.908,08	RA
1.14.2.2.	SINAPI	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	34,30	BDI 1	44,19	1.855,98	RA
<b>1.15.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>784,51</b>	
<b>1.15.1.</b>			<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS</b>					-	<b>784,51</b>	
1.15.1.1.	COMP	030	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS METALICA 40 CM X 60 CM	UND	1,00	609,00	BDI 1	784,51	784,51	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.



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 05-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 28,82%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>									<b>385.369,50</b>

CAPANEMA - PA

Local

quinta-feira, 16 de setembro de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA

ART/RRT: PA-20210635148

RECURSO  
←



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.	CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE OBRAS		-	
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	6,00	(largura x altura) 2,00 m X 3,00 m
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,50	(largura x comp.) 2,50 m X 3,00 m
<b>1.2.</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO		-	
1.2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,70	(perímetro da área construída + 0,50 m pra cada lado) 19,95 + 19,95 + 13,00 + 13,00
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,71	(26 blocos 0,80 x 0,80 m) + (9 blocos 1,00 x 1,00 m) (0,85 x 0,85 x 1,00 x 26) + (1,05 x 1,05 x 1,00 x 9)
1.2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,71	( 26 blocos 0,80 x 0,80 m) + (9 blocos 1,00 x 1,00 m) (0,85 x 0,85 x 26) + (1,05 x 1,05 x 9)
1.2.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,61	escavação - área de concreto 28,71 - 2,95 m
<b>1.3.</b>	<b>FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>		-	
1.3.1.	SAPATAS		-	
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,64	(26 blocos 0,80 x 0,80 m) + (9 blocos 1,00 x 1,00 m) (0,80 x 0,80 x 26) + (1,00 x 1,00 x 9)
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,99	(26 blocos 0,80 x 4 x 0,30 m) + (9 blocos 1,00 x 4 x 0,35 m) + (26 arranques 0,20 x 0,15 x 0,70 m) + (07 arranques 0,20 x 0,15 x 0,65 m) + ((02 arranques 0,20 x 0,30 x 0,65m) ((3,20 x 0,30 x 26) + (4,00 x 0,35 x 9) + (0,70 x 2 x 0,70 x 26) + (0,70 x 2 x 0,65 x 07) + (0,70 2 x 0,65 x 2)) / 4
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,76	projeto estrutural - fundações prancha 01/09

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE OBRAS	6	
CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE OBRAS	7,5	
LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	65,70	
LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	28,7075	
LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	28,7075	
LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	11,61	
SAPATAS	25,64	
SAPATAS	85,99	
SAPATAS	167,76	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	17,10	(26 blocos 0,80 x 0,80 x 0,30 m) + (9 blocos 1,00 x 1,00 x 0,35 m) + (26 arranques 0,20 x 0,15 x 0,70 m) + (07 arranques 0,20 x 0,15 x 0,65) + (02 arranques 0,20 x 0,30 x 0,65) (0,80 x 0,80 x 0,35x 26) + (1,00 x 1,00 x 0,40 x 9) + (0,20 x 0,15 x 0,70 x 35)
1.3.2.	<b>VIGAS BALDRAME</b>		-	
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,13	projeto estrutural - fundações prancha 03/09
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,40	projeto estrutural - fundações prancha 05 e 06/09
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,20	projeto estrutural - fundações prancha 05 e 06/09
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90	projeto estrutural - fundações prancha 05 e 06/09
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,22	projeto estrutural - fundações prancha 03/09
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	83,31	(0,25 + 0,15 + 0,25) x 128,17
1.4.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-	
1.4.1.	<b>CINTAS E VIGAS</b>		-	
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,66	projeto estrutural - fundações prancha 03/09 ( área de forma / 4 utilizações) 202,64 / 4
1.4.1.2.	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	212,10	projeto estrutural - fundações pranchas 07 e 08/09
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,40	projeto estrutural - fundações pranchas 07 e 08/09
1.4.1.4.	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	305,80	projeto estrutural - fundações pranchas 07 e 08/09

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
SAPATAS	17,1025	
VIGAS BALDRAME	29,1275	
VIGAS BALDRAME	106,40	
VIGAS BALDRAME	218,2	
VIGAS BALDRAME	31,90	
VIGAS BALDRAME	7,22	
VIGAS BALDRAME	83,3105	
CINTAS E VIGAS	50,66	
CINTAS E VIGAS	212,10	
CINTAS E VIGAS	110,40	
CINTAS E VIGAS	305,80	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	246,10	projeto estrutural - fundações pranchas 07 e 08/09
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	74,50	projeto estrutural - fundações pranchas 07 e 08/09
1.4.1.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,73	projeto estrutural - fundações prancha 03/09
1.4.2.	<b>PILARES</b>		-	
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,32	projeto estrutural - fundações prancha 03/09 (área de forma / 02 utilizações) 82,63 / 2
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	413,39	projeto estrutural - fundações prancha 02/09
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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,05	projeto estrutural - fundações prancha 02/09
1.4.2.4.	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	4,33	projeto estrutural - fundações prancha 02/09
1.4.3.	<b>PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE</b>		-	
1.4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,89	projeto estrutural - lajes prancha 03/09 e 04/09 (área de forma / 4 utilizações) 91,54 / 4
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,41	projeto estrutural - lajes prancha 04/09
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	23,40	projeto estrutural - lajes prancha 04 e 09/09
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	236,23	projeto estrutural - lajes prancha 04 e 09/09
1.4.3.5.	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	18,90	projeto estrutural - lajes prancha 09/10

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
CINTAS E VIGAS	246,10	
CINTAS E VIGAS	74,50	
CINTAS E VIGAS	9,73	
PILARES	41,315	
PILARES	413,39	
PILARES	103,05	
PILARES	4,33	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	22,89	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	63,41	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	23,40	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	236,23	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	18,90	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.4.3.6.	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	9,90	projeto estrutural - lajes prancha 09/09
1.4.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,50	projeto estrutural - lajes prancha 09/09
1.4.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	16,20	projeto estrutural - lajes prancha 09/09
1.4.3.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,61	projeto estrutural - lajes prancha 04/09
1.4.3.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,78	(perímetro do prédio x alt. Ds platibanda) + (perímetro da cx d'água x alt. da platibanda) ((18,00+5,80+2,40+6,50+7,50+0,90 +12,90+13,20) x 1,23) +((3,30+2,80) x 1,66)
1.4.3.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	185,56	total do item 1.4.3.10 x 2
1.4.3.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	185,56	total do item 1.4.3.10 x 2
1.5.	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO</b>		-	
1.5.1.	<b>PAREDES E PAINEIS</b>		-	
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	242,61	(perímetro de paredes x alt. Ate a viga) - (vãos de janelas, portas e balancins) (2,30*128,17) - ((1,20 x 2,10 x 1) + (0,80 x 2,10 x 11) + (0,70 x 2,10 x 2) + (1,50 x 1,20 x 14) + (1,20 x 1,20 x 1) + (0,80 x 0,40 x 1) + (1,60 x 0,40 x 2))
1.5.1.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	128,17	perímetro das paredes x 128,17 x 1
1.5.1.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,90	(1,70 x 14) + (1,50 x 1) + (1,00 x 1) + (1,80 x 2)
1.5.1.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,90	(1,70 x 14) + (1,50 x 1) + (1,00 x 1) + (1,80 x 2)

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	9,90	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	13,50	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	16,20	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	4,61	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	92,78	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	185,56	
PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE	185,56	
PAREDES E PAINEIS	242,611	
PAREDES E PAINEIS	128,17	
PAREDES E PAINEIS	29,9	
PAREDES E PAINEIS	29,9	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.5.1.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20	$(1,00 \times 11) + (0,90 \times 2) + (1,40 \times 1)$
1.5.1.6.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,46	$1,30 \times 2,10 \times 2$
1.6.	ESQUADRIAS		-	
1.6.1.	PORTAS		-	
1.6.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.6.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.6.1.3.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.6.1.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52	projeto arquitetônico prancha 01/04 - $(0,60 \times 2,10 \times 2)$
1.6.1.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.6.1.6.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,80	projeto arquitetônico prancha 03/04 - $(1,14 \times 0,70)$
1.6.2.	JANELAS		-	
1.6.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,24	$(1,50 \times 1,20 \times 14) + (1,20 \times 1,20 \times 1) + (0,80 \times 0,40 \times 1) + (1,60 \times 0,40 \times 2)$
1.7.	COBERTURA		-	
1.7.1.	ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO		-	
1.7.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	projeto arquitetônico prancha 03/04
1.7.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	228,97	$(12,15 \times 12,80) + ((5,80 \times 11,50) - (3,30 \times 2,80)) + (1,85 \times 5,75) + (2,10 \times 2,55)$
1.7.1.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,50	18,00 - 2,80

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
PAREDES E PAINEIS	14,20	
PAREDES E PAINEIS	5,46	
PORTAS	10	
PORTAS	2	
PORTAS	1,00	
PORTAS	2,52	
PORTAS	4	
PORTAS	0,80	
JANELAS	28,2408	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	4	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	228,9725	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	14,5	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPOSTANTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.7.1.4.	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	228,97	$(13,20 \times 12,90) + (13,20 \times 5,10) + (2,40 \times 6,50)$
1.7.1.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,70	$13,20 + 5,80 + 6,50 + 2,40 + 6,50$
1.7.1.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,30	$18,00 + 12,90 + 0,90 + 7,50$
1.7.1.7.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	184,22	$19,10+6,10+8,00+6,00+10,20+10,20+10,20+27,4+19+6,35+6,35+3,96+3,96+35,40+4,50+7,50$
1.8.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-	
1.8.1.	TUBOS E CONEXÕES		-	
1.8.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	6 x 3,00
1.8.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 x 1
1.9.	REVESTIMENTOS		-	
1.9.1.	CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO		-	
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	485,22	area de alvenaria x 2 242,61 x 2
1.9.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	346,15	area do chapisco - área do revestimento ceramico 485,22 - 139,07
1.9.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	139,07	$((3+3+2,55+2,55) + (2,90+4,03+2) + (5,00+5,00+5,00+5,00+2,10+2,10+2,10+2,10+2,10+2,10)+(3,00+3,00+1,35+1,35)) \times 2,60 - ((0,80 \times 2,10 \times 6) + (0,70 \times 2,10 \times 1) + (1,50 \times 1,20 \times 1) + (0,80 \times 0,4 \times 1) + (1,60 \times 0,40 \times 2))$
1.9.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,07	$((3+3+2,55+2,55) + (2,90+4,03+2) + (5,00+5,00+5,00+5,00+2,10+2,10+2,10+2,10+2,10+2,10)+(3,00+3,00+1,35+1,35)) \times 2,60 - ((0,80 \times 2,10 \times 6) + (0,70 \times 2,10 \times 1) + (1,50 \times 1,20 \times 1) + (0,80 \times 0,4 \times 1) + (1,60 \times 0,40 \times 2))$

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	228,9725	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	41,7	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	17,3	
ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO	184,22	
TUBOS E CONEXÕES	18	
TUBOS E CONEXÕES	6	
CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO	485,22	
CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO	346,15	
CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO	139,07	
CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO	139,07	



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.10.1.	PAV. INTERNO		-	
1.10.1.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,89	(área do revestimento ceramico x espessura do reaterro 184,20 X 0,05
1.10.1.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	184,20	area do revestimento ceramico 184,20 m2
1.10.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	184,20	soma das areas internas 19,10+6,10+8,00+6,00+10,20+10,20+10,20+27,4+19+6,35+6,35+3,96+3,96+35,40+4,50+7,50
1.10.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,60	(1,20 x 1) + (0,80 x 10) + (0,70 x 2)
1.10.2.	PAV. EXTERNA		-	
1.10.2.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	236,71	área total do terreno - área construída (14,70 x 29,70m) - 199,88 m2
1.10.2.2.	TERRA PRETA VEGETAL	M2	236,71	área total do terreno - área construída (14,70 x 29,70m) - 199,88 m3
1.10.2.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	236,71	área total do terreno - área construída (14,70 x 29,70m) - 199,88 m4
1.11.	PINTURA		-	
1.11.1.	PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS		-	
1.11.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	346,15	area do chapisco - area do revest. Ceramico 346,15 - 139,07
1.11.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	346,15	area da massa única - area do revest. Ceramico 346,15 - 139,07
1.11.1.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,48	area das portas de madeira x 2 ((080 x 2,10 x 10) + (0,70 x 2,10 x 2)) x 2
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSORIOS		-	
1.12.1.	HIDRAULICAS		-	
1.12.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.	SANITARIAS		-	
1.12.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00	projeto arquitetônico prancha 01/04

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
PAV. INTERNO	12,894	
PAV. INTERNO	184,2	
PAV. INTERNO	184,2	
PAV. INTERNO	10,6	
PAV. EXTERNA	236,71	
PAV. EXTERNA	236,71	
PAV. EXTERNA	236,71	
PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS	346,15	
PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS	346,15	
PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS	39,48	
HIDRAULICAS	14	
SANITARIAS	4	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.8.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.2.9.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		-	
1.12.3.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.4.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.5.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
SANITARIAS	2	
SANITARIAS	5	
SANITARIAS	7	
SANITARIAS	1	
SANITARIAS	1	
SANITARIAS	1,00	
SANITARIAS	1	
SANITARIAS	1	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	3	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	2	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.12.3.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.12.3.10.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	projeto arquitetônico prancha 01/04
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		-	
1.13.1.	EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO		-	
1.13.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	13,00 x 1
1.13.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE.	UND	2,00	2,00 x 1
1.13.1.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	2,00 x 1
1.14.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.14.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-	
1.14.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.1.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	projeto elétrico prancha 04/05
1.14.2.	PONTOS ELÉTRICOS E LUMINÁRIAS		-	
1.14.2.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	98,00	projeto elétrico prancha 03/05
1.14.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00	projeto elétrico prancha 02/05

Agrupador de Eventos	CONSTRUÇÃO DE CRAS	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1,00	
LOUÇAS E ACESSÓRIOS	1	
EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	1,00	
EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	2,00	
EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	13,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	7,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2,00	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1	
PONTOS ELÉTRICOS E LUMINÁRIAS	98	
PONTOS ELÉTRICOS E LUMINÁRIAS	42,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>				
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-	
1.15.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS		-	
1.15.1.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS METALICA 40 CM X 60 CM	UND	1,00	1,00 X 1

Agrupador de Eventos	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>385.369,50</b>	
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS	1,00	

CONSTRUÇÃO DE CRAS		

CAPANEMA - PA  
Local

quinta-feira, 16 de setembro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA**  
CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA  
ART/RRT: PA-20210635148



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>																				
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																				
<b>1.1. CANTEIRO DE OBRAS E PLACA DE OBRAS</b>																				
1.1.0.1.	PLACA DE OBRA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	6,00																	
1.1.0.2.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	7,50																	
<b>1.2. MOVIMENTO DE TERRA</b>																				
<b>1.2.1. LOCAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>																				
1.2.1.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,70																	
1.2.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	28,71																	
1.2.1.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	28,71																	
1.2.1.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	11,61																	
<b>1.3. FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA</b>																				
<b>1.3.1. SAPATAS</b>																				
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	25,64																	
1.3.1.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,99																	
1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,76																	

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.3.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	17,10										
1.3.2.	<b>VIGAS BALDRAME</b>		-										
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,13										
1.3.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,40										
1.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,20										
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,90										
1.3.2.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,22										
1.3.2.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	83,31										
1.4.	<b>SUPRAESTRUTURA</b>		-										
1.4.1.	<b>CINTAS E VIGAS</b>		-										
1.4.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	50,66										
1.4.1.2.	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	212,10										
1.4.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,40										
1.4.1.4.	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	305,80										

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

**Nº SICONV**  
893606

**Nº OPERAÇÃO**  
1068712-74

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.4.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	246,10										
1.4.1.6.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	74,50										
1.4.1.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	9,73										
1.4.2.	<b>PILARES</b>		-										
1.4.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	41,32										
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-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	413,39										
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-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,05										
1.4.2.4.	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	4,33										
1.4.3.	<b>PLATIBANDA, LAJES DA CAIXA D'ÁGUA E DA MARQUISE</b>		-										
1.4.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,89										
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,41										
1.4.3.3.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	23,40										
1.4.3.4.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	236,23										
1.4.3.5.	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	18,90										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>												
1.4.3.6.	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	9,90									
1.4.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,50									
1.4.3.8.	ARMAÇÃO DE LAJE 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	16,20									
1.4.3.9.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	4,61									
1.4.3.10.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	92,78									
1.4.3.11.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	185,56									
1.4.3.12.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	185,56									
1.5.	<b>SISTEMAS DE VEDAÇÃO</b>		-									
1.5.1.	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		-									
1.5.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	242,61									
1.5.1.2.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	128,17									
1.5.1.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	29,90									
1.5.1.4.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	29,90									





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CRAS	Nº SICONV 893606	Nº OPERAÇÃO 1068712-74	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA
---	---------------------	---------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>																				
1.5.1.5.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,20																	
1.5.1.6.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	5,46																	
1.6.	ESQUADRIAS		-																	
1.6.1.	PORTAS		-																	
1.6.1.1.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00																	
1.6.1.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00																	
1.6.1.3.	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00																	
1.6.1.4.	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,52																	
1.6.1.5.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00																	
1.6.1.6.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,80																	
1.6.2.	JANELAS		-																	
1.6.2.1.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,24																	
1.7.	COBERTURA		-																	
1.7.1.	ESTRUTURA, TELHAMENTO E FORRO		-																	
1.7.1.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00																	
1.7.1.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	228,97																	
1.7.1.3.	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	14,50																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.7.1.4.	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	228,97										
1.7.1.5.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	41,70										
1.7.1.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	17,30										
1.7.1.7.	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	184,22										
1.8.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		-										
1.8.1.	TUBOS E CONEXÕES		-										
1.8.1.1.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00										
1.8.1.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00										
1.9.	REVESTIMENTOS		-										
1.9.1.	CHAPISCO, REBOCO E REVESTIMENTO		-										
1.9.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	485,22										
1.9.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	346,15										
1.9.1.3.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	139,07										
1.9.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	139,07										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.10.	PAVIMENTAÇÃO		-										
1.10.1.	PAV. INTERNO		-										
1.10.1.1.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,89										
1.10.1.2.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	184,20										
1.10.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	184,20										
1.10.1.4.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,60										
1.10.2.	PAV. EXTERNA		-										
1.10.2.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	236,71										
1.10.2.2.	TERRA PRETA VEGETAL	M2	236,71										
1.10.2.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	236,71										
1.11.	PINTURA		-										
1.11.1.	PINT. DE PAREDES E ESQUADRIAS		-										
1.11.1.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	346,15										
1.11.1.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	346,15										
1.11.1.3.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	39,48										
1.12.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, LOUÇAS E ACESSORIOS		-										
1.12.1.	HIDRAULICAS		-										
1.12.1.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	14,00										
1.12.2.	SANITARIAS		-										
1.12.2.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,00										

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CONSTRUÇÃO DE CRAS	<b>Nº SICONV</b> 893606	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1068712-74	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA
--	----------------------------	----------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.12.2.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00										
1.12.2.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,00										
1.12.2.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00										
1.12.2.5.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00										
1.12.2.6.	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00										
1.12.2.7.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00										
1.12.2.8.	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.12.2.9.	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00										
1.12.3.	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>		-										
1.12.3.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00										
1.12.3.2.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00										
1.12.3.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00										
1.12.3.4.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00										
1.12.3.5.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00										
1.12.3.6.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00										
1.12.3.7.	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00										



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

Nº SICONV  
893606

Nº OPERAÇÃO  
1068712-74

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>																				
1.12.3.8.	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																	
1.12.3.9.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																	
1.12.3.10.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00																	
1.13.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO		-																	
1.13.1.	EQUIPAMENTOS E SINALIZAÇÃO		-																	
1.13.1.1.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00																	
1.13.1.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE.	UND	2,00																	
1.13.1.3.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00																	
1.14.	INSTALAÇÕES ELETRICAS		-																	
1.14.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		-																	
1.14.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00																	
1.14.1.2.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																	
1.14.1.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00																	
1.14.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00																	
1.14.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																	
1.14.1.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																	
1.14.1.7.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00																	
1.14.1.8.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																	
1.14.1.9.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00																	
1.14.1.10.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00																	
1.14.2.	PONTOS ELETRICOS E LUMINARIAS		-																	
1.14.2.1.	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	98,00																	
1.14.2.2.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	42,00																	



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
CONSTRUÇÃO DE CRAS

**Nº SICONV**  
893606

**Nº OPERAÇÃO**  
1068712-74

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
<b>CONSTRUÇÃO DE CRAS SÃO PEDRO SÃO PAULO</b>													
1.15.	SERVIÇOS FINAIS		-										
1.15.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS		-										
1.15.1.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRAS METALICA 40 CM X 60 CM	UND	1,00										

CAPANEMA - PA  
Local

quinta-feira, 16 de setembro de 2021  
Data

Responsável Técnico  
Nome: **WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA**  
CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA  
ART/RRT: PA-20210635148