



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1		Serviços Preliminares						3,98%
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 407,27	R\$ 524,65	R\$ 3.147,90	
1.2	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	155,86	R\$ 6,93	R\$ 8,93	R\$ 1.391,83	
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	9,40	R\$ 605,85	R\$ 780,46	R\$ 7.336,32	
1.4	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	und	1,00	R\$ 1.355,16	R\$ 1.745,72	R\$ 1.745,72	
Subtotal item 1.0							R\$ 13.621,77	
2		Movimento de Terra						2,22%
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - Sapatas e Vigas Baldame	m³	36,75	R\$ 53,94	R\$ 69,49	R\$ 2.553,76	
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016- Sapatas e Vigas Baldrame	m²	53,54	R\$ 4,14	R\$ 5,33	R\$ 285,37	
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - Sapatas e Vigas Badrame	m³	25,52	R\$ 19,40	R\$ 24,99	R\$ 637,74	
2.4	55835	Aterro compactado (caixão) camadas de 0,20 m com material argilo - cascalho	m³	39,35	R\$ 47,72	R\$ 61,47	R\$ 2.418,84	
2.5		MURO						
2.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 - Sapatas e Vigas Baldame	m³	20,00	R\$ 53,94	R\$ 69,49	R\$ 1.389,80	
2.5.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016- Sapatas e Vigas Baldrame	m²	40,00	R\$ 4,14	R\$ 5,33	R\$ 213,20	
2.5.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA - Sapatas e Vigas Badrame	m³	4,00	R\$ 19,40	R\$ 24,99	R\$ 99,96	
Subtotal item 2.0							R\$ 7.598,67	
3		Infra-estrutura: Fundações						8,03%
3.1		Vigas Baldrame e Arranques dos Pilares						
3.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	18,37	R\$ 13,05	R\$ 16,81	R\$ 308,80	
3.1.2	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	87,84	R\$ 21,22	R\$ 27,34	R\$ 2.401,55	
3.1.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - vigas/arranque	m³	6,23	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 2.967,85	
3.1.4	92916	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	124,45	R\$ 9,78	R\$ 12,60	R\$ 1.568,07	
3.1.5	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	418,92	R\$ 7,44	R\$ 9,58	R\$ 4.013,25	
3.1.6	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM.	Kg	166,29	R\$ 10,79	R\$ 13,90	R\$ 2.311,43	
3.1.7	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	6,23	R\$ 90,11	R\$ 116,08	R\$ 723,18	
3.2		Sapatas Isoladas para Pilares (1,0 m x 1,0 m)						
3.2.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	19,00	R\$ 13,05	R\$ 16,81	R\$ 319,39	
3.2.2	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	15,20	R\$ 21,22	R\$ 27,34	R\$ 415,57	
3.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - vigas/arranque	m³	5,00	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 2.381,90	
3.2.4	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	131,53	R\$ 7,44	R\$ 9,58	R\$ 1.260,06	
3.2.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	5,00	R\$ 90,11	R\$ 116,08	R\$ 580,40	
3.2.6		MURO						
3.2.6.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	16,00	R\$ 399,35	R\$ 514,44	R\$ 8.231,04	
Subtotal item 3.0							R\$ 27.482,49	
4		Superestrutura						14,13%
4.1		Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura						
4.1.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m²	91,72	R\$ 35,74	R\$ 46,04	R\$ 4.222,79	
4.1.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	79,51	R\$ 46,28	R\$ 59,62	R\$ 4.740,39	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
4.1.3	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.	Kg	590,80	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 5.972,99	
4.1.4	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.	Kg	121,19	R\$ 10,51	R\$ 13,54	R\$ 1.640,91	
4.1.5	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.	Kg	204,40	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 3.096,66	
4.1.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - vigas/arranque	m³	8,90	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 4.239,78	
4.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	8,90	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ 1.621,22	
4.2		Concreto Armado para Vergas						
4.2.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1.5 M DE VÃO.	m	21,80	R\$ 15,28	R\$ 19,68	R\$ 429,02	
4.2.2	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO.	m	11,75	R\$ 25,28	R\$ 32,57	R\$ 382,70	
4.2.3	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO.	m	46,10	R\$ 25,66	R\$ 33,06	R\$ 1.524,07	
4.3		Laje Pré-Moldada						
4.3.1	74202/001	Laje pré-moldada para cobertura,sobrecarga 100 Kg/m², intereixo entre vigotas de 38cm, altura total de 12cm, Fck=20MPa, elemento de enchimento em bloco capeamento de 4cm, inclusive armadura, escoramento, material e mão-de-obra	m²	153,20	R\$ 57,08	R\$ 73,53	R\$ 11.264,80	
4.4		Pilares de amarração (12 x 12cm) em toda a Platibanda da Cobertura, com espaçamento a cada 1,20m						
4.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,07	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 509,73	
4.4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	1,07	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ 194,91	
4.4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	17,91	R\$ 46,28	R\$ 59,62	R\$ 1.067,79	
4.5		MURO						
4.5.1	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	52,65	R\$ 46,28	R\$ 59,62	R\$ 3.138,99	
4.5.2	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	178,72	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 1.806,86	
4.5.3	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.	Kg	50,20	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 760,53	
4.5.4	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - pilares	m³	2,62	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 1.248,12	
4.5.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	2,62	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ 477,26	
Subtotal item 4.0							R\$ 48.339,52	
5		Paredes						8,77%
5.1		Alvenaria de vedação						
5.1.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	301,78	R\$ 48,56	R\$ 62,55	R\$ 18.876,34	
5.2		Muro						
5.2.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	149,20	R\$ 48,56	R\$ 62,55	R\$ 9.332,46	
5.2.2	COMPOSIÇÃO 1	GRADIL COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO E TELA DE AÇO GALVANIZADO	m²	17,85	R\$ 78,36	R\$ 100,94	R\$ 1.801,78	
Subtotal item 5.0							R\$ 30.010,58	
6		Esquadrias						10,54%
6.1		Portas de Madeira e Vidro						
6.1.1	COMPOSIÇÃO 2	Porta em Vidro - PV 1 (250 x 210) - com ferragens e vidro 10mm	unid	1,00	R\$ 2.948,47	R\$ 3.798,22	R\$ 3.798,22	
6.1.2	COMPOSIÇÃO 3	Porta em Vidro - PV 2 (200 x 210) - com ferragens e vidro 10mm	unid	1,00	R\$ 2.711,36	R\$ 3.492,77	R\$ 3.492,77	
6.1.3	COMPOSIÇÃO 4	Porta em Vidro - PV 3 (120 x 210) - com ferragens e vidro 10mm	unid	2,00	R\$ 2.331,98	R\$ 3.004,06	R\$ 6.008,12	
6.1.4	91297	Porta de Madeira - PM 1 (80 x 210) - com ferragens, exclusive fechadura	unid	8,00	R\$ 332,45	R\$ 428,26	R\$ 3.426,08	
6.1.5	91296	Porta de Madeira - PM 2 (70 x 210) - com ferragens, exclusive fechadura	unid	2,00	R\$ 289,31	R\$ 372,69	R\$ 745,38	
6.1.6	91306	Fechadura completa de embutir para porta interna	unid	6,00	R\$ 77,78	R\$ 100,20	R\$ 601,20	
6.1.7	91305	Fechadura completa de embutir para porta de banheiro	unid	4,00	R\$ 51,34	R\$ 66,14	R\$ 264,56	
6.2		Portão de entrada						
6.2.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	2,40	R\$ 783,76	R\$ 1.009,64	R\$ 2.423,14	
6.3		Portão de entrada de veículos						
6.3.1	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	m²	6,40	R\$ 783,76	R\$ 1.009,64	R\$ 6.461,70	
6.4		Janelas metálicas						



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 1 (125 x 200)	m²	2,50	R\$ 360,38	R\$ 464,24	R\$ 1.160,60	
6.4.2	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 2 (200 x 110)	m²	8,80	R\$ 332,93	R\$ 428,88	R\$ 3.774,14	
6.4.3	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 3 (255 x 50)	m²	1,28	R\$ 332,93	R\$ 428,88	R\$ 548,97	
6.4.4	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 4 (120 x 110)	m²	1,32	R\$ 332,93	R\$ 428,88	R\$ 566,12	
6.4.5	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 5 (315 x 50)	m²	1,58	R\$ 332,93	R\$ 428,88	R\$ 677,63	
6.4.6	94576	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 6 (165 x 200)	m²	3,30	R\$ 332,93	R\$ 428,88	R\$ 1.415,30	
6.4.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - JA 7 (75 x 200)	m²	1,50	R\$ 360,38	R\$ 464,24	R\$ 696,36	
Subtotal item 6.0							R\$ 36.060,29	

7	Cobertura							2,77%
7.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	m²	111,55	R\$ 13,84	R\$ 17,83	R\$ 1.988,94	
7.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	111,55	R\$ 44,78	R\$ 57,69	R\$ 6.435,32	
7.3	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	14,15	R\$ 58,51	R\$ 75,37	R\$ 1.066,49	
Subtotal item 7.0							R\$ 9.490,75	

8	Impermeabilização							1,52%
8.1	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM - calhas e laje	m²	29,36	R\$ 84,19	R\$ 108,45	R\$ 3.184,09	
8.2	87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE	m²	0,44	R\$ 378,73	R\$ 487,88	R\$ 214,67	
8.3	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS - edificação e muro	m²	171,66	R\$ 8,13	R\$ 10,47	R\$ 1.797,28	
Subtotal item 8.0							R\$ 5.196,04	

9	Revestimento de Paredes							15,30%
9.1	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	755,48	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 2.976,59	
9.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	131,18	R\$ 3,56	R\$ 4,59	R\$ 602,12	
9.3	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	117,20	R\$ 25,93	R\$ 33,40	R\$ 3.914,48	
9.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 - PAREDES	m²	638,28	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 19.665,41	
9.5	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 - TETO	m²	131,18	R\$ 33,86	R\$ 43,62	R\$ 5.722,07	
9.6	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	117,20	R\$ 55,62	R\$ 71,65	R\$ 8.397,38	
9.7	MURO							
9.7.1	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	317,60	R\$ 3,06	R\$ 3,94	R\$ 1.251,34	
9.7.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	317,60	R\$ 24,02	R\$ 30,94	R\$ 9.826,54	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
Subtotal item 9.0							R\$ 52.355,93	

10		Pavimentação						9,90%
10.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m³	131,18	R\$ 21,76	R\$ 28,03	R\$ 3.676,98	
10.2	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m³	3,94	R\$ 478,52	R\$ 616,43	R\$ 2.428,73	
10.3	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	131,18	R\$ 46,48	R\$ 59,88	R\$ 7.855,06	
10.4	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA - piso tátil	m²	7,44	R\$ 167,77	R\$ 216,12	R\$ 1.607,93	
10.5	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X 35CM.	m	88,00	R\$ 6,29	R\$ 8,10	R\$ 712,80	
10.6		CALÇADA						
10.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	m²	58,50	R\$ 21,76	R\$ 28,03	R\$ 1.639,76	
10.6.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.AF_05/2016	m³	9,36	R\$ 51,13	R\$ 65,87	R\$ 616,54	
10.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,51	R\$ 599,35	R\$ 772,08	R\$ 2.710,00	
10.7		RAMPAS						
10.7.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	0,83	R\$ 51,13	R\$ 65,87	R\$ 54,67	
10.7.2	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	19,31	R\$ 66,99	R\$ 86,30	R\$ 1.666,45	
10.8		ENTRADA DE VEÍCULOS						
10.8.1	92403	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	176,30	R\$ 48,10	R\$ 61,96	R\$ 10.923,55	
Subtotal item 10.0							R\$ 33.892,47	

11		Pintura						7,96%
11.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	131,18	R\$ 16,85	R\$ 21,71	R\$ 2.847,92	
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	638,28	R\$ 8,92	R\$ 11,49	R\$ 7.333,84	
11.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	131,18	R\$ 11,60	R\$ 14,94	R\$ 1.959,83	
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	638,28	R\$ 10,36	R\$ 13,35	R\$ 8.521,04	
11.5	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS - para esquadrias de madeira	m²	14,28	R\$ 14,65	R\$ 18,87	R\$ 269,46	
11.6	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	14,28	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 228,05	
11.7		MURO						
11.7.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	317,60	R\$ 14,89	R\$ 19,18	R\$ 6.091,57	
Subtotal item 11.0							R\$ 27.251,71	

12		Instalação Elétrica						3,05%
12.1		Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)						
12.1.1	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 568,09	R\$ 731,81	R\$ 731,81	
12.2		Disjuntores						
12.2.1	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 14,73	R\$ 18,98	R\$ 18,98	
12.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	7,00	R\$ 9,64	R\$ 12,42	R\$ 86,94	
12.2.3	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	R\$ 42,94	R\$ 55,32	R\$ 221,28	
12.2.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	1,00	R\$ 83,44	R\$ 107,49	R\$ 107,49	
12.3		Luminárias						
12.3.1	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	6,00	R\$ 47,32	R\$ 60,96	R\$ 365,76	
12.3.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	12,00	R\$ 78,49	R\$ 101,11	R\$ 1.213,32	
12.4		Eletrodutos e cabos						
12.4.1	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	100,00	R\$ 4,00	R\$ 5,15	R\$ 515,00	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
12.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	330,00	R\$ 2,96	R\$ 3,81	R\$ 1.257,30	
12.4.3	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	21,00	R\$ 6,97	R\$ 8,98	R\$ 188,58	
12.4.4	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 5,53	R\$ 7,12	R\$ 213,60	
12.4.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	R\$ 4,21	R\$ 5,42	R\$ 975,60	
12.4.6	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	19,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 232,94	
12.4.7	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	13,00	R\$ 21,50	R\$ 27,70	R\$ 360,10	
12.4.8	92012	TOMADA TRIPLA UNIVERSAL, 2P+T 10A-250V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE	und	9,00	R\$ 46,04	R\$ 59,31	R\$ 533,79	
12.4.9	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	55,00	R\$ 4,19	R\$ 5,40	R\$ 297,00	
12.4.10	COMPOSIÇÃO 5	Enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneira traço 1:4	m	55,00	R\$ 3,95	R\$ 5,09	R\$ 279,95	
12.5		Interruptores e caixa 4X2"						
12.5.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 5,43	R\$ 6,99	R\$ 209,70	
12.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	13,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 159,38	
12.5.3	91952	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 11,67	R\$ 15,03	R\$ 150,30	
12.5.4	INSUMO - 38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	R\$ 1,55	R\$ 2,00	R\$ 20,00	
12.5.5	91959	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	R\$ 26,59	R\$ 34,25	R\$ 102,75	
12.6		Tomada p/ ar condicionado (caixa, eletrodutos, fios e tomada)						
12.6.1	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	R\$ 5,43	R\$ 6,99	R\$ 174,75	
12.6.2	91928	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	R\$ 4,21	R\$ 5,42	R\$ 216,80	
12.6.3	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	R\$ 9,52	R\$ 12,26	R\$ 49,04	
12.6.4	92004	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	R\$ 33,04	R\$ 42,56	R\$ 170,24	
12.7		Aterramento						
12.7.1	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	1,00	R\$ 363,96	R\$ 468,85	R\$ 468,85	
12.7.2	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	R\$ 5,53	R\$ 7,12	R\$ 142,40	
12.7.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2	m	12,00	R\$ 30,25	R\$ 38,97	R\$ 467,64	
12.7.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	und	3,00	R\$ 135,41	R\$ 174,44	R\$ 523,32	
Subtotal item 12.0							R\$ 10.454,61	

13	Instalação Telefônica							0,33%
13.1	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	R\$ 4,46	R\$ 5,75	R\$ 230,00	
13.2	73768/003	Cabo telefônico CI-50, 10 pares	m	46,00	R\$ 7,37	R\$ 9,49	R\$ 436,54	
13.3	83366	Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm	unid	4,00	R\$ 49,70	R\$ 64,02	R\$ 256,08	
13.4	83370	Quadro de distribuição para telefone nº.3, 40 x40 x 12cm	unid	1,00	R\$ 169,49	R\$ 218,34	R\$ 218,34	
Subtotal item 13.0							R\$ 1.140,96	

14	Instalação Hidráulica							1,57%
14.1	Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)							
14.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 5,27	R\$ 6,79	R\$ 244,44	
14.1.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	15,00	R\$ 14,54	R\$ 18,73	R\$ 280,95	
14.1.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	15,00	R\$ 20,15	R\$ 25,96	R\$ 389,40	
14.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	18,00	R\$ 10,01	R\$ 12,89	R\$ 232,02	
14.1.5	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	14,00	R\$ 6,10	R\$ 7,86	R\$ 110,04	
14.1.6	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	5,00	R\$ 6,80	R\$ 8,76	R\$ 43,80	
14.1.7	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	m	6,00	R\$ 3,27	R\$ 4,21	R\$ 25,26	
14.1.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,00	R\$ 7,26	R\$ 9,35	R\$ 18,70	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
14.1.9	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1,00	R\$ 11,11	R\$ 14,31	R\$ 14,31	
14.2		Conexões Caixa d'água						
14.2.1	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	2,00	R\$ 7,64	R\$ 9,84	R\$ 19,68	
14.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	3,00	R\$ 4,13	R\$ 5,32	R\$ 15,96	
14.2.3	INSUMO - 3886	LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	2,00	R\$ 8,79	R\$ 11,32	R\$ 22,64	
14.2.4	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 45,90	R\$ 59,13	R\$ 59,13	
14.2.5	INSUMO - 97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	und	2,00	R\$ 13,97	R\$ 18,00	R\$ 36,00	
14.2.6	INSUMO - 100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	und	1,00	R\$ 31,78	R\$ 40,94	R\$ 40,94	
14.2.7	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 117,66	R\$ 151,57	R\$ 151,57	
14.2.8	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	R\$ 3,74	R\$ 4,82	R\$ 19,28	
14.2.9	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	2,00	R\$ 33,31	R\$ 42,91	R\$ 85,82	
14.2.10	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 35,84	R\$ 46,17	R\$ 46,17	
14.2.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	und	1,00	R\$ 62,45	R\$ 80,45	R\$ 80,45	
14.2.12	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	1,00	R\$ 6,58	R\$ 8,48	R\$ 8,48	
14.3		Acessórios e Complementos						
14.3.1	INSUMO - 6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	unid	7,00	R\$ 59,35	R\$ 76,45	R\$ 535,15	
14.3.2	INSUMO - 6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) (barrilete)	unid	2,00	R\$ 190,86	R\$ 245,87	R\$ 491,74	
14.3.3	INSUMO - 6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)(barrilete)	unid	1,00	R\$ 92,03	R\$ 118,55	R\$ 118,55	
14.3.4	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	unid	2,00	R\$ 42,96	R\$ 55,34	R\$ 110,68	
14.3.5	COMPOSIÇÃO 6	Reservatório d'água de fibra de vidro, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação	unid	2,00	R\$ 843,57	R\$ 1.086,69	R\$ 2.173,38	
Subtotal item 14.0							R\$ 5.374,54	
15		Instalação de Águas Pluviais						3,41%
15.1		Tubulações e Conexões de PVC						
15.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	78,00	R\$ 22,38	R\$ 28,83	R\$ 2.248,74	
15.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 44,37	R\$ 57,16	R\$ 2.057,76	
15.2		Acessórios e Complementos						
15.2.1	COMPOSIÇÃO 7	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	unid	16,00	R\$ 23,49	R\$ 30,26	R\$ 484,16	
15.2.2	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid	6,00	R\$ 74,79	R\$ 96,34	R\$ 578,04	
15.3		Rufo						
15.3.1	COMPOSIÇÃO 8	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 3CM	m	28,25	R\$ 23,69	R\$ 30,52	R\$ 862,19	
15.4		Calha						
15.4.1	COMPOSIÇÃO 9	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	m	36,25	R\$ 116,83	R\$ 150,50	R\$ 5.455,63	
Subtotal item 15.0							R\$ 11.686,52	
16		Instalação Sanitária						2,54%
16.1		Tubulações e Conexões de PVC						
16.1.1	COMPOSIÇÃO 10	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	4,00	R\$ 195,54	R\$ 251,89	R\$ 1.007,56	
16.1.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	36,00	R\$ 36,40	R\$ 46,89	R\$ 1.688,04	
16.1.3	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_P	m	21,00	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 516,18	
16.1.4	INSUMO - 38426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	2,00	R\$ 19,48	R\$ 25,09	R\$ 50,18	



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME
SECRETARIA NACIONAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Diretoria Executiva do Fundo Nacional de Assistência Social

Obra: Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS	DATA DE PREÇO: JAN/2017	SINAPI
Município: OUREM/PA	BDI:	28,82%
Endereço: Rua Felipe Nery S/N - Bairro Porão - Zona Urbana		

Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%	
16.1.5	INSUMO - 38421	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	m	3,00	R\$ 18,95	R\$ 24,41	R\$ 73,23		
16.1.6	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	1,00	R\$ 13,39	R\$ 17,25	R\$ 17,25		
16.2		Acessórios e Complementos							
16.2.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	und	5,00	R\$ 17,54	R\$ 22,60	R\$ 113,00		
16.2.2	74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 100,99	R\$ 130,10	R\$ 130,10		
16.2.3	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	8,00	R\$ 143,31	R\$ 184,61	R\$ 1.476,88		
16.3		Sistema Fossa/Sumidouro							
16.3.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	und	1,00	R\$ 1.279,10	R\$ 1.647,74	R\$ 1.647,74		
16.3.2	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	und	1,00	R\$ 1.138,39	R\$ 1.466,47	R\$ 1.466,47		
16.3.3	INSUMO - 11894	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5 CONTRIBUINTES (NBR 13969)	und	1,00	R\$ 382,95	R\$ 493,32	R\$ 493,32		
Subtotal item 16.0							R\$ 8.679,95		
17		Prevenção e Combate a Incêndio						0,20%	
17.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00	R\$ 167,64	R\$ 215,95	R\$ 431,90		
17.2	INSUMO - 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	5,00	R\$ 37,29	R\$ 48,04	R\$ 240,20		
		obs.: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.							
Subtotal item 17.0							R\$ 672,10		
18		Louças e Metais						1,69%	
18.1		Louças							
18.1.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 328,62	R\$ 423,33	R\$ 846,66		
18.1.2	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM	und	2,00	R\$ 7,38	R\$ 9,51	R\$ 19,02		
18.1.3	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00	R\$ 336,01	R\$ 432,85	R\$ 865,70		
18.1.4	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	2,00	R\$ 196,16	R\$ 252,69	R\$ 505,38		
18.1.5	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO	und	6,00	R\$ 4,79	R\$ 6,17	R\$ 37,02		
18.1.6	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	R\$ 247,26	R\$ 318,52	R\$ 1.274,08		
18.1.7	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	R\$ 377,11	R\$ 485,79	R\$ 485,79		
18.1.8	COMPOSIÇÃO 11	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	und	1,00	R\$ 572,98	R\$ 738,11	R\$ 738,11		
18.1.9	COMPOSIÇÃO 12	PAPELEIRA PLASTICA	und	1,00	R\$ 75,31	R\$ 97,02	R\$ 97,02		
18.1.10	COMPOSIÇÃO 13	Porta sabonete líquido	und	4,00	R\$ 73,53	R\$ 94,72	R\$ 378,88		
18.1.11	COMPOSIÇÃO 14	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	und	4,00	R\$ 56,06	R\$ 72,22	R\$ 288,88		
18.1.12	COMPOSIÇÃO 15	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha	und	4,00	R\$ 50,48	R\$ 65,03	R\$ 260,12		
Subtotal item 18.0							R\$ 5.796,66		
19		Serviços Diversos						1,96%	
19.1	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	215,36	R\$ 7,87	R\$ 10,14	R\$ 2.183,75		
19.2	COMPOSIÇÃO 16	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	cj	2,00	R\$ 585,31	R\$ 754,00	R\$ 1.508,00		
19.3	74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	m	39,62	R\$ 59,33	R\$ 76,43	R\$ 3.028,16		
Subtotal item 19.0							R\$ 6.719,91		
20		Serviços Finais						0,11%	
20.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	146,13	R\$ 2,09	R\$ 2,69	R\$ 393,09		
Subtotal item 20.0							R\$ 393,09		
Total Geral							R\$ 342.218,56	100,00%	