



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
 Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz II.
 Conceição do Araguaia-PA CNPJ: 05.070.404/0001-75

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID		MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M ²	150,00	área - 10,0 x 15,0 150
1.2	Placa da obra em chapa de aço galvanizada	M ²	6,00	área da placa - 2,00 x 3,00 6
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M	67,50	area= 9 x 7,5 67,50
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	Mobilização	UND	1,00	quantidade de serviço 1
2.2	Desmobilização	UND	1,00	quantidade de serviço 1
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
3.1	Administração local da obra	mês	3,00	03 meses 3
4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA			
4.1	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF_02/2016	M ²	9,00	Área: 3 X 3 9
4.2	Instalação Provisória de água	UND	1,00	Quantidade: 01 1
4.3	Entrada provisória de energia elétrica aerea trifásica 40A em poste de madeira	UNID	1,00	Quantidade: 1 - Ponto elétrico para obra 1
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M ³	23,45	perimetro 33m + altura do aterro 0,5 x 35% 23,45
5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M ³	8,23	base 0,7 x altura 0,7 x 1,20 altura da escavação x 14 pilares 8,23

5.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³ XKM	3,09	area da escavação x nivel do aterro (0,30) x empolamento (1,25)
				3,09
6	FUNDAÇÃO			
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M ²	33	perimetro= 9 + 9 + 7,5 + 7,5
				33,00
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M ²	9,9	perimetro x 0,30
				9,9
6.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M ²	35,35	(V1+V2+V3+V4+V5+V6X0,6)+(V1+V2+V3+V4+V5+V6X0,6X0,15)
				35,35
6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49	barra de ferro 14 unid x 1 x 14 sapatas x 0,25 aço
				49
6.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M ³	6,74	47,13x0,15x0,30 (baldrame)+14x1,1x0,30 (sapatas)
				6,74
6.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	77,32	(V1+V2+V3+V4+V5+V6) x 4 barras
				77,32
6.7	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M ³	4,00	área da sapata + viga
				4,00

6.8	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	63,68	$(V1+V2+V3+V4+V5+V6) \times 0,1 \text{ aço}$
				63,68
7	ESTRUTURA			
7.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M ²	37,8	$0,6 \times 3 \text{ altura} + 0,30 \times 3 \text{ altura} \times 14 \text{ pilares}$
				37,8
7.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M ²	35,35	$(V1+V2+V3+V4+V5+V6 \times 0,6) + (V1+V2+V3+V4+V5+V6 \times 0,6 \times 0,15)$
				35,35
7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA	KG	77,32	$(V1+V2+V3+V4+V5+V6) \times 4 \text{ x aço}$
				77,32
7.4	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	105,84	4 barras de aço x 3m x 14 pilares
				105,84
7.5	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M ³	4,85	volumes dos pilares e viga superior
				4,85
7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,68	armação dos pilares e viga superior
				115,68
7.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M ³	4,85	volumes dos pilares e viga superior
				4,85
8	PAREDES			

8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	108,9	perímetro 33 x altura 3,3
				108,90
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	217,8	área: 2 x área de alvenaria
				217,8
9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	67,83	Área de processamento (6,5x2 + 4x2) + banheiro (1,5x2,15) x 2,8 altura da parede até o forro
				67,83
9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	71,4	área de recepção e seleção (3x4)x2,80)+ área de armazenamento expedição (5x2 + 3,5x2) x 2,8 altura
				71,40
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	67,83	Área de processamento (6,5x2 + 4x2) + banheiro (1,5x2,15) x 2,8 altura da parede até o forro
				67,83
10	PAVIMENTAÇÃO			
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	67,5	área da edificação 9x7,5
				67,50

10.2	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	67,50	área da edificação 9x7,5
				67,50
11	COBERTURA			
11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	87,75	Área da casa 67,50 + 30%
				87,75
11.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	87,75	Área da casa 67,50 + 30%
				87,75
11.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,00	Comprimento (9) x largura da cumeeira (1,0)
				9
12	ESQUADRIAS			
12.1	PORTAS DE MADEIRA			
12.1.1	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_08/2015	UND	2	01 banheiro + 01 vestiário
				2
12.1.2	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90X210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF_08/2015	UND	2	1 área de armazenamento e 1 area de processamento
				2
12.2	JANELAS DE ALUMÍNIO			
12.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,00	2 área de processamento + 2 área de armazenamento (1,5m X 1,0m)
				6,00
12.2.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	0,32	01 banheiro + 01 vestiário
				0,32
12.2.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	0,32	01 banheiro + 01 vestiário
				0,32
13	PINTURAS E ACABAMENTOS			
13.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. AF_06/2014	M²	92,40	Paredes externas ((9 * 2) * 2,8) + ((7,5*2) * 2,8)
				92,40

13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	162,32	área de recepção e seleção ((3x4)x2,80) + Área de processamento ((6,5x2 + 4x2)*2,8) + área de armazenamento expedição ((5x2 + 3,05x2))x2,8 + banheiro ((1,5x2) + (1,45 x 2)*2,80) + vestiário ((2,70*2+1*2)*2,80)
				162,32
13.3	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M²	8,19	Porta de recepção e seleção 2,1x0,9 + porta armazenamento 2,1x0,9 + porta banheiro 2,1x 0.6 + porta vestiário 2.1x0,6
				8,19
13.4	Aplicação e lixamento de massa latéx em teto, uma demão. AF_06/2014	M²	67,50	área (9x7,5)
				67,50
13.5	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	M²	67,50	área (9x7,5)
				67,50
14	FORRO			
14.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M²	67,50	área (9x7,5)
				67,50
15	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
15.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	9	Pontos de Iluminação: 09 (vide projeto)
				9
15.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	11,00	Pontos de Tomadas: 11 (vide projeto)
				11,00
15.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	01 unidade na área de processamento
				1,00
15.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	7,00	7 unidades (vide projeto)
				7,00
15.5	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	1 unidade no banheiro e vestiário (vide projeto)
				2,00
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
16.1	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	UND	6,00	6 unidades (vide projeto)

				6,00
16.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
16.3	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
16.4	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UND	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
16.5	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	27,29	Água fria (vide projeto)
				27,29
16.6	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	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
16.7	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,29	Água fria (vide projeto)
				27,29
17	DIVERSOS			
17.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UNID	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
17.2	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	UNID	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
17.3	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UNID	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00
17.4	LAVATORIO 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. AF_01/2020	UNID	1,00	1 unidade (vide projeto)
				1,00

17.5	BANCADA MARMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UNID	3,00	3 unidades (vide projeto)
				3,00
17.6	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M²	12,00	4 janelas (1,5*1,0) + perca 0,5m
				12,00
18	LIMPEZA FINAL			
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	150,00	área da obra 10 x 15
				150,00