



## CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU-PA

OBRA: CONTRUÇÃO DOS BANHEIROS E COBERTURA

LOCAL: AV. MARTINS JORGE, QD.: 15, LT.: 17, ST.: 01, BAIRRO: CENTRO, SÃO FÉLIX DO XINGU-PA

DATA: MARÇO / 2019



BDI  
30,00%

REFERENCIA  
SINAPI (04-18)  
SEOP (04-18)

VALOR (R\$)

CODIGOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	CODIGOS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	m²	80,00	11,47	917,28	73992/001
1.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_122017	m²	80,00	14,79	1.183,52	97635
1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTES 6m²	m²	10,18	24,70	251,45	72897
1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6 mm, COM PINTURAS A CAL	m²	21,92	68,45	1.500,31	74220/001
	<b>SUB-TOTAL 01</b>				<b>3.852,56</b>	
02	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,35	89,25	209,73	96523
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	1,96	6,01	11,77	94097
2.3	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,35	46,96	110,35	96995
2.4	ATERRO COMPACTADO	m³	3,05	35,41	108,01	30254
	<b>SUB-TOTAL 02</b>				<b>439,85</b>	
03	SAPATAS					
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/201	m²	1,96	28,11	55,09	95241
3.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_06/2017	m²	1,48	151,35	223,99	96532
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	km	32,00	12,88	412,26	96544
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_06/2017	km	8,80	14,33	126,07	96543
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	km	20,40	11,45	233,64	96545
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	km	16,40	9,28	152,22	96546
3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,20	423,15	507,78	94965
	<b>SUB-TOTAL 03</b>				<b>1.711,05</b>	
04	SUPERESTRUTURA					
4.1	VIGAS					
4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF_06/2017	m²	14,84	54,09	802,74	92426
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 - MONTAGEM. AF_06/2017	km	20,00	14,33	286,52	96543
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	km	40,20	11,45	460,41	96545
4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,06	423,15	448,54	94965
4.2	CANADA REGULARIZADORA					
4.2.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 LMECANICO	m²	78,30	35,37	2.769,71	87622
4.3	PLARES					
4.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF_06/2017	m²	13,20	54,09	714,03	92426
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	km	28,00	11,61	325,05	92759
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	km	30,08	9,83	295,63	92761

Iudson Farias de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA - 23332 D/PA





ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	CODIGOS
4.3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2016	m³	0,72	423,15	304,67	94965
4.4.1	RAMPA FABRICAÇÃO DE FORMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017	m²	1,12	135,84	152,14	95935
4.4.2	ARMAÇÃO, DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	km	7,00	15,39	107,74	95944
4.4.3	ARMAÇÃO, DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	km	7,70	12,53	96,50	95945
4.4.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,23	423,15	520,47	94965
4.5	<b>COBERTURA COM ESTRUTURA METÁLICA</b>					
4.5.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOIRAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	80,00	99,16	7.933,12	72112
4.5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM	m²	80,00	61,52	4.921,28	94207
4.5.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	78,30	38,73	3.032,32	96113
4.5.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	8,00	46,18	369,41	94227
4.5.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	29,85	165,50	4.940,26	94231
4.5.6	LAJE PRÉ-MODADA TRELIÇADA	m²	5,25	554,96	2.913,52	86889
4.5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) 8 FUROS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	40,11	70,46	2.826,15	87483
4.6	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>					
4.6.1	BANCADA DE MARMORE PRETO INDIANO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,03	554,96	1.126,56	86889
	<b>SUB-TOTAL 05</b>				<b>35.346,76</b>	
05	<b>REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>					
5.1	<b>REVESTIMENTO PAREDE</b>					
5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m²	80,22	3,67	294,09	87879
5.1.2	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	55,82	33,72	1.882,36	87529
5.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	24,40	22,79	556,05	87531
5.2	<b>ACABAMENTO</b>					
5.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES. UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	55,82	2,38	132,80	88485
5.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	55,82	21,74	1.213,30	96135
5.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INTERNA)	m²	55,82	13,92	777,18	88489
5.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	78,30	75,47	5.908,91	87257
5.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE 20X20CM	m²	24,40	40,27	982,69	93393
	<b>SUB-TOTAL 06</b>				<b>11.747,38</b>	
06	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA, SANITÁRIA E PLUVIAL</b>					
6.1	<b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>					
6.1.1	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 60 mm X2". FORNECIMENTO E ESTALAÇÃO	und	1,00	17,91	17,91	89610
6.1.2	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO 1.500 L	und	1,00	1.543,91	1.543,91	180836
6.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	8,98	35,93	89363

  
**Hudson Farias de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 22332 D/PA





ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	CODIGOS
6.1.8	LUNA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SALDÁVEL, DN 25 MMx 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	und	4,00	11,27	45,08	89381
6.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	9,61	48,04	94672
6.1.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	und	2,00	68,89	137,77	94494
6.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"	und	1,00	8,09	8,09	180434
6.1.12	TÊ EM PVC - JS - 25MM-LH	und	1,00	10,58	10,58	180435
6.1.13	TÊ EM PVC - JS - 32MM-LH	m	11,70	11,84	138,56	180107
6.1.14	TUBO EM PVC - JS - 25MM (CRASGO NA ALVENARIA)-LH	m	4,50	51,14	230,14	180424
6.1.15	TUBO EM PVC - JS - 60MM (CRASGO NA ALVENARIA)-LH	und	2,00	8,81	17,63	86884
6.1.16	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	und	2,00	38,14	76,28	86887
6.2	<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>					
6.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 x 185 x 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	63,65	127,30	89708
6.2.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	und	3,00	22,40	67,20	89744
6.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und	3,00	9,96	29,87	89724
6.2.4	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 x 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und	2,00	9,13	18,25	89495
6.2.5	REDUÇÃO ESCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	und	3,00	52,90	158,69	89681
6.2.6	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E ESTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS	und	2,00	49,18	98,36	89693
6.2.7	TÊ EM PVC - JS - 40MM-LH	und	4,00	17,58	70,30	180436
6.2.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNT ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	und	2,00	52,90	105,79	89681
6.2.9	TUBO EM PVC - JS - 100MM (LH)	m	18,00	30,43	547,79	180102
6.2.10	TUBO EM PVC - JS - 40MM (LH)	m	10,00	11,52	115,18	180105
6.2.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	m	18,00	24,88	447,88	89678
6.2.12	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	und	1,00	141,75	141,75	86881
6.2.13	VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	und	2,00	26,13	52,26	86877
6.2.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE SGO TO SANITÁRIO, AF_12/2014	und	3,00	32,59	97,77	89748
6.2.15	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	und	2,00	15,96	31,93	89733
6.2.16	VALVULA DE RETENÇÃO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	427,41	854,83	73795/007
6.3	<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
6.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	420,19	840,37	86888
6.3.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 x 50 CM O EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	127,87	255,74	86901
6.4	<b>METAIS</b>					
6.4.1	DUCHA HIGIENICA CROMADA	und	2,00	109,92	219,83	190691
6.4.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	und	2,00	49,28	98,57	86906
08	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					
8.1	<b>PONTOS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					
8.1.1	PONTO ELÉTRICO ESTABILIZADO (IND. ELETR. CX, FIAÇÃO E TOMADAS)	pt	2,00	459,02	918,03	170682
8.1.2	PONTO DE LUZ /FORÇA (C/TUBULL, CX, E FIAÇÃO E TOMADA)	pt	- 5,00	201,98	1.009,91	170081
	<b>SUB-TOTAL 07</b>				<b>6.689,59</b>	

"Engenheiro Civil"
   
 CREA - 22332 D/PA





ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	CODIGOS
8.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	3,00	22,98	68,95	91953
8.2	LUMINÁRIAS					
8.2.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	2,00	91,47	182,94	97591
8.2.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	3,00	71,84	215,51	97585
8.2.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	2,00	90,74	181,48	97583
	<b>SUB-TOTAL 08</b>				<b>2.576,82</b>	
09	ESQUADRIAS					
9.1	PORTAS DE MADEIRA					
9.1.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI - OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPERSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	405,31	810,63	91011
9.2	FECHADURAS E GUARDA CORPO					
9.2.1	FECHADURAS DE EMBUTIR COM CILINDRO, ESTEMA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	122,40	244,79	90830
	<b>SUB-TOTAL 10</b>				<b>1.055,42</b>	
10	SOLEIRA E RODAPÉS					
10.1	SOLEIRA MARMORE (PRETO INDIANO) C/REBAIXO E=3CM	m²	0,18	665,52	119,79	120733
	<b>SUB-TOTAL 11</b>				<b>119,79</b>	
11	SERVIÇOS FINAIS					
11.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	78,30	2,93	229,03	9537
11.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	30,53	6,93	211,54	72899
	<b>SUB-TOTAL 14</b>				<b>440,57</b>	
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>63.979,79</b>	

OBSERVAÇÃO: O presente orçamento importa em R\$ 63.979,79 (Sessenta e três mil e novecentos e setenta e nove reais e setenta e nove centavos.) incluindo: material, mão de obra, encargos sociais e taxa de RDS de 10%.

Hudson Faltus Civil

Engenheiro Civil  
CREA - 22332 D/PA

Hudson Karias de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 22332 D/PA