

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**

Localização: Piracanjuba-GO

Mutuário: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA E PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

Agente Promotor: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

GOINFRA 01/2022 DESONERADA

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE POR U.H.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI (27,24%)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	0,10	R\$ 197,52	R\$ 19,75	R\$ 25,13	= Uma unidade de 1m <sup>2</sup> / 10 UH
1.2	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m2	3,00	R\$ 249,20	R\$ 747,60	R\$ 951,25	= Uma unidade de barracão de 30 m <sup>2</sup> / 10 UH
1.3	020400	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA ( INCLUSIVE RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO)	unid.	0,10	R\$ 2.743,21	R\$ 274,32	R\$ 349,05	= 1 unidade/ 10 UH
1.4	020501	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA	unid.	0,10	R\$ 4.575,07	R\$ 457,51	R\$ 582,13	= 1 unidade/ 10 UH
1.5	020202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	79,41	R\$ 1,93	R\$ 153,26	R\$ 195,01	= área construída + calçada 1 m largura
1.6	020702	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSIVE PINTURA ( FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	47,21	R\$ 6,08	R\$ 287,04	R\$ 365,23	= área total do empreendimento
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 1.939,48</b>	<b>R\$ 2.467,80</b>	
<b>2 FUNDAÇÃO</b>								
3.1	50301	ESTACA A TRADO DIAMETRO 25 CM.	m	30,00	R\$ 36,38	R\$ 1.091,40	R\$ 1.388,70	= 20 estacas * 1,50 m
3.2	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,27	R\$ 106,01	R\$ 240,91	R\$ 306,53	= 45,45 m lineares para baldrame * 0,25 m * 0,20 m
3.3	41002	APILOAMENTO	m2	9,09	R\$ 3,86	R\$ 35,09	R\$ 44,65	= 45,45 m lineares para baldrame * 0,20 m
3.4	220050	LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6 - 5 CM DE ESPESSURA	m2	9,09	R\$ 22,15	R\$ 201,34	R\$ 256,19	= 45,45 m lineares para baldrame * 0,20 m
3.5	110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2)	m2	9,09	R\$ 100,25	R\$ 911,27	R\$ 1.159,50	= 45,45 m lineares para baldrame * 0,20 m
3.6	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	27,27	R\$ 26,85	R\$ 732,20	R\$ 931,65	= 3 faces externas da baldrame (45,45 * 0,20 * 3)
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 3.212,21</b>	<b>R\$ 4.087,22</b>	
<b>3 SUPERESTRUTURA - PILARES</b>								
3.1	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,16	R\$ 407,89	R\$ 471,72	R\$ 600,22	= (4 pilares * 3,1 m) + (4 pilares * 3,35 m) + (4 p. * 4,5 m) + (2 p. * 3,8 m) = 51,4 m * Pilares 9 cm * 25 cm = 1,16 m <sup>3</sup>
3.2	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16")	kg	82,24	R\$ 11,16	R\$ 917,80	R\$ 1.167,81	= 51,4 m * 4 barras de aço 3/8" * 0,4 kg/m
3.3	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM	kg	32,21	R\$ 12,75	R\$ 410,69	R\$ 522,56	= 51,4 m / 0,12 m (espaçamento) = 429 estribos * (0,07 + 0,07 + 0,14 + 0,14 + 0,05) = 2.325,2 m * 0,16 kg/m = 32,21 kg
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 1.800,21</b>	<b>R\$ 2.290,59</b>	
<b>4 ALVENARIA, VERGAS, CONTRAVERGAS E VIGA SUPERIOR (CINTA DE AMARRAÇÃO)</b>								
4.1	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	134,10	R\$ 48,42	R\$ 6.493,12	R\$ 8.261,85	= (6,55*3,3)+(25,08-2,4-1,68)+(7,35*3,10 - 0,5)+(21)+(8,67*2)+(1,7*3 - 1,68)+(2,7*4,5)+(3,4*5)
4.2	110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2)	m2	13,37	R\$ 60,88	R\$ 813,97	R\$ 1.035,69	= cinta de amarração, vergas e contravergas (45,45*0,2)+(21,4*0,2)
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 7.307,09</b>	<b>R\$ 9.297,54</b>	

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**

Localização: Piracanjuba-GO

Mutuário: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA E PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

Agente Promotor: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

GOINFRA 01/2022 DESONERADA

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE POR U.H.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI (27,24%)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>5 COBERTURA</b>								
5.1	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	70,50	R\$ 54,44	R\$ 3.838,02	R\$ 4.883,50	= área inclinada da cobertura
5.2	160402	CUMEEIRA P/ TELHA COLONIAL-PLAN	m	30,00	R\$ 26,66	R\$ 799,80	R\$ 1.017,67	= cumeeira central
5.3	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	m	30,00	R\$ 9,98	R\$ 299,40	R\$ 380,96	= cumeeira central
5.4	61102	LAJE PRE-MOLD. P/PISO CAP E=4 CM C/FERR.DISTRIBUIÇÃO	m2	4,60	R\$ 116,54	R\$ 536,08	R\$ 682,11	= laje caixa d'agua (área sobre banheiro + paredes do ambiente)
5.5	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	1,02	R\$ 88,22	R\$ 89,98	R\$ 114,50	= laje caixa d'agua (área sobre banheiro + paredes do ambiente)
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 5.563,29</b>	<b>R\$ 7.078,74</b>	
<b>6 ESQUADRIAS</b>								
6.1	180383	ESQ. DE CORRER VENEZIANA CHAPA/VIDRO J14 C/FERRAGENS	m2	4,80	R\$ 473,02	R\$ 2.270,50	R\$ 2.888,98	= 4 * 1,20 * 1,00
6.2	180504	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	8,19	R\$ 701,63	R\$ 5.746,35	R\$ 7.311,66	= (4 * 0,8 * 2,1) + (1 * 0,7 * 2,1)
6.3	180380	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m2	0,50	R\$ 901,25	R\$ 450,63	R\$ 573,38	= 1 * 1,00 * 0,50
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 8.467,47</b>	<b>R\$ 10.774,02</b>	
<b>7 REVESTIMENTOS</b>								
7.1	200101	CHAPISCO EXTERNO	m2	85,90	R\$ 4,55	R\$ 390,85	R\$ 497,31	= area externa para chapisco
7.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	268,20	R\$ 13,14	R\$ 3.524,15	R\$ 4.484,13	= area interna e externa para reboco
7.3	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	41,01	R\$ 59,14	R\$ 2.425,33	R\$ 3.085,99	= somatório das área da UH
7.4	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	77,79	R\$ 6,71	R\$ 521,97	R\$ 664,16	= perímetro interno com rodapé
7.3	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	41,01	R\$ 74,28	R\$ 3.046,22	R\$ 3.876,01	= somatório das área da UH
7.5	201302	REVESTIMENTO C/CERAMICA	m2	22,00	R\$ 53,27	R\$ 1.171,94	R\$ 1.491,18	= banheiro, lavanderia e cozinha conforme projeto
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 11.080,46</b>	<b>R\$ 14.098,78</b>	
<b>8 PINTURA</b>								
8.1	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAS	m2	124,54	R\$ 11,28	R\$ 1.404,81	R\$ 1.787,48	= area de pintura interna (=((6,55+(2*2,85)+1,5+2,45+4,8+3,45+3,45+1,25+4+1,25+1,9+2,15+2,65+3,45+3,1+4,95)*2,8)-1,2-1,68-1,2-1,68-1,47-1,68-1,2-1,68-1,2-(1,5*2*2)-(1,5*2*1,25))
8.2	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	85,90	R\$ 12,22	R\$ 1.049,70	R\$ 1.335,64	= area pintura externa (=21,62+21+22,28+21,00)
8.3	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (S/FUNDO ANTICOR.)	m2	13,49	R\$ 13,53	R\$ 182,52	R\$ 232,24	= portas + janelas
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 2.637,03</b>	<b>R\$ 3.355,36</b>	
<b>9 PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.1	40902	REATERRO COM APILOAMENTO - PISO INTERNO E CALÇADAS	m3	79,41	R\$ 16,39	R\$ 1.301,53	R\$ 1.656,07	= área construída + calçada 1 m largura
9.2	220050	LASTRO DE CONCRETO SEM IMPERM.1:3:6 - ESP= 5CM (BASE)	m2	79,41	R\$ 22,15	R\$ 1.758,93	R\$ 2.238,06	= área construída + calçada 1 m largura
9.3	201302	REVESTIMENTO C/CERAMICA	m2	41,01	R\$ 53,27	R\$ 2.184,60	R\$ 2.779,69	= somatório das área da UH
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 5.245,06</b>	<b>R\$ 6.673,82</b>	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS

Localização: Piracanjuba-GO

Mutuário: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA E PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

Agente Promotor: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

GOINFRA 01/2022 DESONERADA

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE POR U.H.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI (27,24%)	MEMÓRIA DE CÁLCULO

**10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

10.1	71805	PADRAO MONOFASICO, 10 MM2 H=7 METROS C/ HASTE DE ATERRAMENTO	unid.	1,00	R\$ 803,95	R\$ 803,95	R\$ 1.022,95	= conforme projeto elétrico
10.2	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	unid.	1,00	R\$ 124,77	R\$ 124,77	R\$ 158,76	= conforme projeto elétrico
10.3	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	unid.	3	R\$ 17,70	R\$ 53,10	R\$ 67,56	= conforme projeto elétrico
10.4	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	unid.	2	R\$ 22,54	R\$ 45,08	R\$ 57,36	= conforme projeto elétrico
10.5	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	unid.	4	R\$ 226,06	R\$ 904,24	R\$ 1.150,55	= conforme projeto elétrico
10.6	70708	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO PADRÃO ENEL 300X220X151MM	unid.	1	R\$ 273,11	R\$ 273,11	R\$ 347,51	= conforme projeto elétrico
10.7	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	unid.	4	R\$ 11,07	R\$ 44,28	R\$ 56,34	= conforme projeto elétrico
10.8	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - CONJUGADOS	unid.	1	R\$ 18,74	R\$ 18,74	R\$ 23,84	= conforme projeto elétrico
10.9	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	unid.	1	R\$ 23,04	R\$ 23,04	R\$ 29,32	= conforme projeto elétrico
10.10	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A	unid.	2	R\$ 18,99	R\$ 37,98	R\$ 48,33	= conforme projeto elétrico
10.11	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	unid.	1	R\$ 15,91	R\$ 15,91	R\$ 20,24	= conforme projeto elétrico
10.12	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A	unid.	9	R\$ 20,03	R\$ 180,27	R\$ 229,38	= conforme projeto elétrico
10.13	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	unid.	1	R\$ 43,02	R\$ 43,02	R\$ 54,74	= conforme projeto elétrico
10.14	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	unid.	18,00	R\$ 6,22	R\$ 111,96	R\$ 142,46	= conforme projeto elétrico
10.15	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	m	94,00	R\$ 2,87	R\$ 269,78	R\$ 343,27	= conforme projeto elétrico
10.16	71291	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 2,5 MM2	m	165,00	R\$ 3,95	R\$ 651,75	R\$ 829,29	= conforme projeto elétrico
10.17	71292	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 4 MM2	m	18,00	R\$ 5,90	R\$ 106,20	R\$ 135,13	= conforme projeto elétrico
10.18	71294	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC No. 10 MM2	m	9,00	R\$ 11,62	R\$ 104,58	R\$ 133,07	= conforme projeto elétrico
10.19	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM (1.1/2")	m	11,00	R\$ 7,41	R\$ 81,51	R\$ 103,71	= conforme projeto elétrico
10.20	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM (1.1/4")	m	88,00	R\$ 7,44	R\$ 654,72	R\$ 833,07	= conforme projeto elétrico
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 4.547,99</b>	<b>R\$ 5.786,88</b>	

**11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA**

11.1	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔ.1,5-3,0-5,0 M3 C/MUR./CX.COLOCADO	unid.	1,00	R\$ 271,04	R\$ 271,04	R\$ 344,87	= conforme projeto hidrossanitário
11.2	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO = 3 M3	unid.	1,00	R\$ 106,25	R\$ 106,25	R\$ 135,19	= conforme projeto hidrossanitário
11.3	81860	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	unid.	1,00	R\$ 281,93	R\$ 281,93	R\$ 358,73	= conforme projeto hidrossanitário
11.4	81055	ADAPTAD. SOLD. C/FL. LIVRES P/CX. DAGUA 25X3/4"	unid.	2,00	R\$ 18,04	R\$ 36,08	R\$ 45,91	= conforme projeto hidrossanitário
11.5	81056	ADAPTADOR SOLD.C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	unid.	1,00	R\$ 26,35	R\$ 26,35	R\$ 33,53	= conforme projeto hidrossanitário
11.6	81057	ADAPTADOR SOLD. C/FLANGES LIV. P/CX. DAGUA 40X1.1/4"	unid.	1,00	R\$ 48,31	R\$ 48,31	R\$ 61,47	= conforme projeto hidrossanitário
11.7	81888	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	unid.	1,00	R\$ 51,30	R\$ 51,30	R\$ 65,27	= conforme projeto hidrossanitário
11.9	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	unid.	11,00	R\$ 5,52	R\$ 60,72	R\$ 77,26	= conforme projeto hidrossanitário
11.11	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	unid.	5,00	R\$ 10,70	R\$ 53,50	R\$ 68,07	= conforme projeto hidrossanitário
11.13	81445	TE RED. SOLD. 90 GR. BUC. LATAO BOLSA CENT. 25X25X1/2"	unid.	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00	R\$ 40,72	= conforme projeto hidrossanitário
11.14	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	unid.	1,00	R\$ 6,41	R\$ 6,41	R\$ 8,16	= conforme projeto hidrossanitário
11.15	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	unid.	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55	R\$ 15,97	= conforme projeto hidrossanitário
11.16	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	unid.	1,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43	R\$ 4,36	= conforme projeto hidrossanitário
11.17	81163	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 40 X 32 mm	unid.	1,00	R\$ 6,06	R\$ 6,06	R\$ 7,71	= conforme projeto hidrossanitário
11.18	81539	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	unid.	1,00	R\$ 22,74	R\$ 22,74	R\$ 28,93	= conforme projeto hidrossanitário
11.19	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	unid.	2,00	R\$ 13,37	R\$ 26,74	R\$ 34,02	= conforme projeto hidrossanitário
11.20	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	27,00	R\$ 7,79	R\$ 210,33	R\$ 267,62	= conforme projeto hidrossanitário
11.21	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	3,50	R\$ 13,87	R\$ 48,55	R\$ 61,77	= conforme projeto hidrossanitário
11.22	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	2,50	R\$ 20,45	R\$ 51,13	R\$ 65,05	= conforme projeto hidrossanitário
11.23	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	unid.	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20	R\$ 71,51	= conforme projeto hidrossanitário
11.24	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	unid.	1,00	R\$ 39,79	R\$ 39,79	R\$ 50,63	= conforme projeto hidrossanitário
11.25	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	unid.	1,00	R\$ 54,70	R\$ 54,70	R\$ 69,60	= conforme projeto hidrossanitário

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**

Localização: Piracanjuba-GO

Mutuário: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA E PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

Agente Promotor: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

GOINFRA 01/2022 DESONERADA

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE POR U.H.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI (27,24%)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
11.26	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	unid.	1,00	R\$ 74,91	R\$ 74,91	R\$ 95,32	= conforme projeto hidrossanitário
11.27	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 25X3/4"	unid.	3,00	R\$ 3,55	R\$ 10,65	R\$ 13,55	= conforme projeto hidrossanitário
11.28	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG. 32X1"	unid.	2,00	R\$ 4,76	R\$ 9,52	R\$ 12,11	= conforme projeto hidrossanitário
11.29	81146	LUVA SOLD.C/BUCHA DE LATAO 25X3/4" COR AZUL	unid.	1,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64	R\$ 16,08	= conforme projeto hidrossanitário
11.30	80556	LIGACAO FLEXIVEL P/LAVATORIO PVC DIAMETRO 1/2"	unid.	1,00	R\$ 9,25	R\$ 9,25	R\$ 11,77	= conforme projeto hidrossanitário
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 1.623,07</b>	<b>R\$ 2.065,18</b>	

**12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO**

12.1	81831	CAIXA DE INSPECAO)-ALVEN.1/2 VEZ REVEST.PARA...	unid.	1,00	R\$ 127,20	R\$ 127,20	R\$ 161,85	= conforme projeto hidrossanitário
12.2	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	unid.	4,00	R\$ 364,68	R\$ 1.458,72	R\$ 1.856,08	= conforme projeto hidrossanitário
12.3	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	unid.	4,00	R\$ 66,54	R\$ 266,16	R\$ 338,66	= conforme projeto hidrossanitário
12.4	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	unid.	2,00	R\$ 44,53	R\$ 89,06	R\$ 113,32	= conforme projeto hidrossanitário
12.5	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	unid.	1,00	R\$ 13,67	R\$ 13,67	R\$ 17,39	= conforme projeto hidrossanitário
12.6	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	unid.	1,00	R\$ 19,73	R\$ 19,73	R\$ 25,10	= conforme projeto hidrossanitário
12.7	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL ( SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	unid.	1,00	R\$ 18,99	R\$ 18,99	R\$ 24,16	= conforme projeto hidrossanitário
12.8	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	unid.	1,00	R\$ 23,78	R\$ 23,78	R\$ 30,26	= conforme projeto hidrossanitário
12.9	80580	VALVULA P/LAVATORIO DIAMETRO 1"	unid.	1,00	R\$ 37,67	R\$ 37,67	R\$ 47,93	= conforme projeto hidrossanitário
12.10	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	unid.	6,00	R\$ 11,78	R\$ 70,68	R\$ 89,93	= conforme projeto hidrossanitário
12.11	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	unid.	3,00	R\$ 34,27	R\$ 102,81	R\$ 130,82	= conforme projeto hidrossanitário
12.12	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 33,98	R\$ 33,98	R\$ 43,24	= conforme projeto hidrossanitário
12.13	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 9,35	R\$ 9,35	R\$ 11,90	= conforme projeto hidrossanitário
12.14	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm - (ESGOTO)	unid.	2,00	R\$ 11,26	R\$ 22,52	R\$ 28,65	= conforme projeto hidrossanitário
12.15	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	unid.	5,00	R\$ 9,73	R\$ 48,65	R\$ 61,90	= conforme projeto hidrossanitário
12.16	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 20,01	R\$ 20,01	R\$ 25,46	= conforme projeto hidrossanitário
12.17	81661	CAIXA DE GORDURA	unid.	1,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ 31,44	= conforme projeto hidrossanitário
12.18	81865	FOSSA SEPTICA 1500 L 2,45 X 1,60 X 1,40	unid.	1,00	R\$ 3.405,36	R\$ 3.405,36	R\$ 4.332,98	= conforme projeto hidrossanitário
12.19	81874	SUMIDOURO D:1,60 PROF.4,5 M	unid.	1,00	R\$ 2.443,03	R\$ 2.443,03	R\$ 3.108,51	= conforme projeto hidrossanitário
12.20	81973	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 50 MM - (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 28,36	R\$ 28,36	R\$ 36,09	= conforme projeto hidrossanitário
12.21	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 16,46	R\$ 16,46	R\$ 20,94	= conforme projeto hidrossanitário
12.22	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	unid.	3,00	R\$ 12,35	R\$ 37,05	R\$ 47,14	= conforme projeto hidrossanitário
12.23	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	unid.	5,00	R\$ 6,54	R\$ 32,70	R\$ 41,61	= conforme projeto hidrossanitário
12.24	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	m	28,00	R\$ 28,38	R\$ 794,64	R\$ 1.011,10	= conforme projeto hidrossanitário
12.25	82301	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	m	3,00	R\$ 11,57	R\$ 34,71	R\$ 44,17	= conforme projeto hidrossanitário
12.26	82302	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 mm	m	6,00	R\$ 15,68	R\$ 94,08	R\$ 119,71	= conforme projeto hidrossanitário
12.27	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 mm - (ESGOTO)	unid.	1,00	R\$ 14,66	R\$ 14,66	R\$ 18,65	= conforme projeto hidrossanitário
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 9.288,74</b>	<b>R\$ 11.818,99</b>	

**13 LOUÇAS E METAIS**

13.1	80504	VASO SANITARIO C/CAIXA ACOPLADA COMPLETO	unid.	1,00	R\$ 701,63	R\$ 701,63	R\$ 892,75	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.2	80542	LAVATORIO MEDIO S/COLUNA	unid.	1,00	R\$ 116,65	R\$ 116,65	R\$ 148,43	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.3	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	unid.	1,00	R\$ 7,19	R\$ 7,19	R\$ 9,15	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.4	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	unid.	1,00	R\$ 178,53	R\$ 178,53	R\$ 227,16	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.5	80651	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	unid.	1,00	R\$ 226,81	R\$ 226,81	R\$ 288,59	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.6	80570	TORNEIRA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	unid.	1,00	R\$ 52,85	R\$ 52,85	R\$ 67,25	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.7	80810	TORNEIRA DE PAREDE P/TANQUE DIAM.1/2" E 3/4"	unid.	1,00	R\$ 54,14	R\$ 54,14	R\$ 68,89	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.8	80660	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	unid.	1,00	R\$ 96,90	R\$ 96,90	R\$ 123,30	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
13.9	80741	SABONETEIRA EM INOX	unid.	1,00	R\$ 27,78	R\$ 27,78	R\$ 35,35	= conforme projeto arquitetônico e hidrossanitário
					<b>Subtotal:</b>	<b>R\$ 1.462,48</b>	<b>R\$ 1.860,87</b>	

**CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS**

Localização: Piracanjuba-GO

Mutuário: CÂMARA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA E PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRACANJUBA

Agente Promotor: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

GOINFRA 01/2022 DESONERADA

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE POR U.H.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI (27,24%)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>14 ADMINISTRAÇÃO</b>								
14.1	250101	ENGENHEIRO	h	48,00	R\$ 64,48	R\$ 3.095,04	R\$ 3.938,13	= 2h/dia * 240 dias / 10 UH (10 UH construídas em 8 meses total)
14.2	250102	MESTRE DE OBRA	h	192,00	R\$ 33,68	R\$ 6.466,56	R\$ 8.228,05	= 8h/dia * 240 dias / 10 UH (10 UH construídas em 8 meses total)
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 9.561,60</b>	<b>R\$ 12.166,18</b>	
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	47,21	R\$ 2,50	R\$ 118,03	R\$ 150,18	= Área total do empreendimento
<b>Subtotal:</b>						<b>R\$ 118,03</b>	<b>R\$ 150,18</b>	

<b>CUSTO TOTAL POR U.H:</b>	<b>R\$ 73.854,20</b>	<b>R\$ 93.972,15</b>
<b>CUSTO TOTAL 10 (DEZ) U.H:</b>	<b>R\$ 738.542,00</b>	<b>R\$ 939.721,50</b>

Piracanjuba, 18 de abril de 2022

José Welinton Silva Moreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 5181-D/AL