

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m² - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
1	Serviços Preliminares										
1.1	021301 GOINFRA	Placa de obra plotada em chapa metálica 26, afixada em cavaletes de madeira de lei (vigotas 6x12cm) - Padrão GOINFRA - Tamanho 80x60cm (previsto uma placa para cada unidade habitacional)	0,48	0,48	0,96	m2	R\$ 404,46	R\$ 3,10	R\$ 388,28	R\$ 2,98	R\$ 391,26
1.2	020701 GOINFRA	Locação da obra	45,54	45,54	91,08	m2	R\$ 3,82	R\$ 1,61	R\$ 347,93	R\$ 146,64	R\$ 494,57
1.3	040902 GOINFRA	Reaterro com apiloamento	21,23	21,23	42,46	m3	R\$ -	R\$ 22,68	R\$ -	R\$ 962,99	R\$ 962,99
1.4	041012 GOINFRA	Indenização de jazida	27,60	27,60	55,20	m3	R\$ 5,00	R\$ -	R\$ 276,00	R\$ -	R\$ 276,00
1.5	041006 GOINFRA	Transporte de material escavado m3.km	184,00	184,00	368,00	m3.Km	R\$ 2,45	R\$ -	R\$ 901,60	R\$ -	R\$ 901,60
	00010776 SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para depósito, sem divisórias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao / desmobilizacao)	2,00	2,00	4,00	mês	R\$ 695,31	R\$ -	R\$ 2.781,24	R\$ -	R\$ 2.781,24
	00010775 SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao / desmobilizacao)	2,00	2,00	4,00	mês	R\$ 890,00	R\$ -	R\$ 3.560,00	R\$ -	R\$ 3.560,00
1.6	030110 GOINFRA	Transporte de materiais / equipamentos / outros (inclusive mobilização e desmobilização) - caminhão carroceria de madeira 15 t (incluso no valor o retorno) - DMT(1) = 16,9km e DMT(2) = 19,3km	5.070,00	5.790,00	10.860,00	t.km	R\$ 0,59	R\$ -	R\$ 6.407,40	R\$ -	R\$ 6.407,40
1.7	041140 GOINFRA	Regularização do terreno sem apiloamento com transporte manual da terra escavada	45,54	45,54	91,08	m2	R\$ -	R\$ 2,72	R\$ -	R\$ 247,74	R\$ 247,74
Sub total:										R\$ 16.022,80	
2	Fundação										
2.1	040101 GOINFRA	Escavação manual < 1 m	4,57	4,57	9,14	m3	R\$ -	R\$ 34,23	R\$ -	R\$ 312,86	R\$ 312,86
2.2	050201 GOINFRA	Embasamento c/ tijolo comum	3,66	3,66	7,31	m3	R\$ 419,10	R\$ 284,56	R\$ 3.064,46	R\$ 2.080,70	R\$ 5.145,16
2.3	041002 GOINFRA	Apiloado	45,54	45,54	91,08	m2	R\$ -	R\$ 5,34	R\$ -	R\$ 486,37	R\$ 486,37
2.4	041003 GOINFRA	Aterro int. s/ apiloamento c/ transp. em carrinho mão	31,88	31,88	63,76	m3	R\$ -	R\$ 26,68	R\$ -	R\$ 1.701,01	R\$ 1.701,01
2.5	050301 GOINFRA	Estaca a trado diâmetro 25 cm s/ ferro	45,00	45,00	90,00	m	R\$ 22,32	R\$ 26,03	R\$ 2.008,80	R\$ 2.342,70	R\$ 4.351,50
2.6	051017 GOINFRA	Preparo de concreto betoneira e transporte manual FCK 20 MPa	4,16	4,16	8,32	m3	R\$ 463,27	R\$ 79,14	R\$ 3.852,26	R\$ 658,08	R\$ 4.510,34
2.7	051026 GOINFRA	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto fund.	4,16	4,16	8,32	m3	R\$ 0,12	R\$ 40,18	R\$ 1,00	R\$ 334,11	R\$ 335,11

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m2 - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
2.8	052004 GOINFRA	Aço CA-50 - 8,0mm	252,75	252,75	505,50	kg	R\$ 9,16	R\$ 2,98	R\$ 4.630,38	R\$ 1.506,39	R\$ 6.136,77
2.9	052012 GOINFRA	Aço CA-60 - 4,2mm	65,8	65,8	131,60	kg	R\$ 12,66	R\$ 2,61	R\$ 1.666,06	R\$ 343,48	R\$ 2.009,54
2.10	120209 GOINFRA	Impermeabilização c/ cimento cristalizante 3 demãos	32,90	32,90	65,81	m2	R\$ 12,48	R\$ 13,49	R\$ 821,28	R\$ 887,75	R\$ 1.709,03
2.11	051009 GOINFRA	Forma tabua e pinhop/fundações U=3V (OBRAS CIVIS)	27,42	27,42	54,84	m2	R\$ 31,05	R\$ 48,57	R\$ 1.702,78	R\$ 2.663,58	R\$ 4.366,36
Sub total: R\$ 31.064,05											
3	Estrutura (cintas, vigas, pilares e vergas)										
3.1	060507 GOINFRA	Prep. conc. c/ bet. e trans. m. fck 20 MPa (cintas, vigas, pilares e vergas)	2,31	2,31	4,62	m3	R\$ 463,27	R\$ 79,14	R\$ 2.140,31	R\$ 365,63	R\$ 2.505,94
3.2	060801 GOINFRA	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto	2,31	2,31	4,62	m3	R\$ -	R\$ 48,22	R\$ -	R\$ 222,78	R\$ 222,78
3.3	060304 GOINFRA	Aço CA-50 - 8,0mm (cintas, vigas, pilares e vergas)	162,47	162,47	324,94	kg	R\$ 9,16	R\$ 2,98	R\$ 2.976,48	R\$ 968,33	R\$ 3.944,81
3.4	060305 GOINFRA	Aço CA-50 - 10,0mm (cintas, vigas, pilares e vergas)	32,38	32,38	64,76	kg	R\$ 8,88	R\$ 2,98	R\$ 575,07	R\$ 192,99	R\$ 768,06
3.5	060312 GOINFRA	Aço CA-60 - 4,2mm (cintas, vigas, pilares e vergas)	195,02	195,02	390,04	kg	R\$ 12,66	R\$ 2,61	R\$ 4.937,97	R\$ 1.018,02	R\$ 5.955,99
3.6	060202 GOINFRA	Forma tabua c/ reapr. duas vezes (cintas, vigas, pilares e vergas)	60,98	60,98	121,96	m2	R\$ 75,86	R\$ 53,46	R\$ 9.251,89	R\$ 6.519,98	R\$ 15.771,87
3.7	061101 GOINFRA	Ferro laje prem. c/ capeamento/aço/escora/forma e desforma	3,27	3,27	6,54	m2	R\$ 108,87	R\$ 20,07	R\$ 712,01	R\$ 131,26	R\$ 843,27
Sub total: R\$ 30.012,72											
4	Alvenaria										
4.1	100160 GOINFRA	Alvenaria 1/2 vez em bloco cerâmico 14x29x9	137,33	137,33	274,67	m2	R\$ 24,74	R\$ 27,93	R\$ 6.795,24	R\$ 7.671,42	R\$ 14.466,66
Sub total: R\$ 14.466,66											
5	Revestimento de Piso e Parede										
5.1	200101 GOINFRA	Chapisco comum	288,76	288,76	577,52	m2	R\$ 2,40	R\$ 3,46	R\$ 1.386,05	R\$ 1.998,22	R\$ 3.384,27
5.2	200504 GOINFRA	Reboco paulista A-13	292,10	292,10	584,20	m2	R\$ 11,01	R\$ 19,22	R\$ 6.432,06	R\$ 11.228,36	R\$ 17.660,42
5.3	220310 GOINFRA	Rodapé cerâmica c/ arg. colante	41,97	41,97	83,94	m	R\$ 2,37	R\$ 6,70	R\$ 198,94	R\$ 562,40	R\$ 761,34
5.4	201302 GOINFRA	Revestimento com cerâmica	15,91	15,91	31,82	m2	R\$ 59,14	R\$ 25,61	R\$ 1.881,74	R\$ 814,87	R\$ 2.696,61
5.5	220100 GOINFRA	Passo de proteção conc. Desemp. e=5cm	16,14	16,14	32,28	m2	R\$ 48,02	R\$ 39,35	R\$ 1.550,09	R\$ 1.270,22	R\$ 2.820,31
5.6	220309 GOINFRA	Piso cerâmica PEI-5 c/ contrapiso (ICI3ARML) e arg. colante	40,76	40,76	81,52	m2	R\$ 48,10	R\$ 28,10	R\$ 3.921,11	R\$ 2.290,71	R\$ 6.211,82

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m2 - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
Sub total: R\$ 33.534,77											
6	Cobertura										
6.1	140102 GOINFRA	Estrutura de madeira para telha ceramica v=7 a 10 m c/ferragens	45,75	45,75	91,50	m2	R\$ 125,08	R\$ 56,04	R\$ 11.444,82	R\$ 5.127,66	R\$ 16.572,48
6.2	160100 GOINFRA	Cobertura com telha americana resinada cor vermelha	55,65	55,65	111,30	m2	R\$ 38,76	R\$ 4,01	R\$ 4.313,99	R\$ 446,31	R\$ 4.760,30
6.3	160402 GOINFRA	Cumeeira p/ telha plan resinada cor vermelha	7,88	7,88	15,76	m	R\$ 18,10	R\$ 19,50	R\$ 285,26	R\$ 307,32	R\$ 592,58
6.4	160404 GOINFRA	Embocamento de beiral	14,52	14,52	29,04	m	R\$ 0,50	R\$ 13,31	R\$ 14,52	R\$ 386,52	R\$ 401,04
Sub total: R\$ 22.326,40											
7	Esquadrias										
7.1	180504 GOINFRA	Porta abrir/veneziana PF-4 com ferragens	8,19	8,19	16,38	m2	R\$ 598,00	R\$ 45,72	R\$ 9.795,24	R\$ 748,89	R\$ 10.544,13
7.2	180402 GOINFRA	Janela veneziana chapa/vidro c/ ferragens - (4 janelas de 120x100cm e 01 janela de 40x40cm)	4,96	4,96	9,92	m2	R\$ 715,00	R\$ 48,85	R\$ 7.092,80	R\$ 484,59	R\$ 7.577,39
7.3	230101 GOINFRA	Fech. (alav.) Lafonte 6236 - E/8766-E17 IMAB	5,00	5,00	10,00	un	R\$ 149,90	R\$ 22,30	R\$ 1.499,00	R\$ 223,00	R\$ 1.722,00
7.4	230202 GOINFRA	Dobradiça 3" X 3 1/2" cromada	15,00	15,00	30,00	un	R\$ 6,10	R\$ 9,35	R\$ 183,00	R\$ 280,50	R\$ 463,50
Sub total: R\$ 20.307,02											
8	Pintura										
8.1	261303 GOINFRA	Paredes (P.V.A.) 3 demãos c/ selador	288,76	288,76	577,52	m2	R\$ 6,44	R\$ 7,93	R\$ 3.719,24	R\$ 4.579,74	R\$ 8.298,98
8.2	261602 GOINFRA	Pintura esmalte c/ anticorrosivo 2 demãos	39,45	39,45	78,90	m2	R\$ 11,35	R\$ 14,87	R\$ 895,52	R\$ 1.173,24	R\$ 2.068,76
Sub total: R\$ 10.367,74											
9	Aparelhos e metais										
9.1	080651 GOINFRA	Pia marmotec/granito sintético 1,2x0,54 m	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 204,72	R\$ 85,54	R\$ 409,44	R\$ 171,08	R\$ 580,52
9.2	080801 GOINFRA	Tanque marmotec/uma cuba e um batedor	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 261,31	R\$ 37,36	R\$ 522,62	R\$ 74,72	R\$ 597,34
9.3	080541 GOINFRA	Lavatório c/ coluna	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 186,76	R\$ 65,00	R\$ 373,52	R\$ 130,00	R\$ 503,52
9.4	080502 GOINFRA	Vaso sanitário	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 242,35	R\$ 70,61	R\$ 484,70	R\$ 141,22	R\$ 625,92
9.5	080556 GOINFRA	Ligação flexivel pvc diam. 1/2" (engate)	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 3,75	R\$ 9,35	R\$ 7,50	R\$ 18,70	R\$ 26,20
9.6	080660 GOINFRA	Torneira p/ pia diam. 1/2" e 3/4" - parede	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 129,22	R\$ 7,40	R\$ 258,44	R\$ 14,80	R\$ 273,24
9.7	080810 GOINFRA	Torneira parede p/ tanque diam. 1/2" e 3/4"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 139,28	R\$ 7,47	R\$ 278,56	R\$ 14,94	R\$ 293,50

Planilha Orçamentária
 02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m² - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
 SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
9.8	080570 GOINFRA	Torneira p/ lavatório diam. 1/2"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 70,37	R\$ 7,47	R\$ 140,74	R\$ 14,94	R\$ 155,68
Sub total: R\$ 3.055,92											
10	Instalações elétricas										
10.1	071805 GOINFRA	Padrao monofasico, 10 mm2 h=7 metros	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 1.089,16	R\$ 85,47	R\$ 2.178,32	R\$ 170,94	R\$ 2.349,26
10.2	072170 GOINFRA	Quadro de distribuição de embutir PVC CB 12E - 80A	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 85,98	R\$ 56,04	R\$ 171,96	R\$ 112,08	R\$ 284,04
10.3	071171 GOINFRA	Disjuntor monopolar de 10 a 32-A	4,00	4,00	8,00	un	R\$ 11,71	R\$ 11,21	R\$ 93,68	R\$ 89,68	R\$ 183,36
10.4	39385 SINAPI	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm	7,00	7,00	14,00	un	R\$ 19,38	R\$ 14,07	R\$ 271,32	R\$ 196,98	R\$ 468,30
10.5	071538 GOINFRA	Lâmpada de bulbo LED, base E27, bivolt 12/15W, 1000 A 1400 lumens, Luz branca	7,00	7,00	14,00	un	R\$ 13,72	R\$ 2,98	R\$ 192,08	R\$ 41,72	R\$ 233,80
10.6	072570 GOINFRA	Tomada hexagonal 2p + t - 10a - 250v (linha x ou equivalente)	17,00	17,00	34,00	un	R\$ 10,20	R\$ 10,84	R\$ 346,80	R\$ 368,56	R\$ 715,36
10.7	072575 GOINFRA	Tomada hexagonal 2p + t - 20a - 250v (linha x ou equivalente)	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 16,36	R\$ 10,84	R\$ 32,72	R\$ 21,68	R\$ 54,40
10.8	071440 GOINFRA	Interruptor simples 1 seção	2,00	2,00	4,00	un	R\$ 7,95	R\$ 7,84	R\$ 31,80	R\$ 31,36	R\$ 63,16
10.9	071443 GOINFRA	Interruptor simples 1 seção e 1 tomada hexagonal 2p + t - 10a conjugados	5,00	5,00	10,00	un	R\$ 13,97	R\$ 13,82	R\$ 139,70	R\$ 138,20	R\$ 277,90
10.10	071172 GOINFRA	Disjuntor monopolar de 35 a 50A.	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 14,03	R\$ 11,21	R\$ 28,06	R\$ 22,42	R\$ 50,48
10.11	070680 GOINFRA	Caixa Met. Hexagonal (Sextavada 3"x3")	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 2,78	R\$ 5,61	R\$ 5,56	R\$ 11,22	R\$ 16,78
10.12	070691 GOINFRA	Caixa metálica ret. 4" X 2" X 2"	25,00	25,00	50,00	un	R\$ 2,55	R\$ 5,61	R\$ 127,50	R\$ 280,50	R\$ 408,00
10.13	071194 GOINFRA	Eletroduto PVC flexível - mangueira corrugada - diam. 3/4"	40,05	40,05	80,10	m	R\$ 2,47	R\$ 6,35	R\$ 197,85	R\$ 508,64	R\$ 706,49
10.14	071291 GOINFRA	Fio isolado pvc 750 V N° 2,5 mm2	215,00	215,00	430,00	m	R\$ 2,40	R\$ 2,06	R\$ 1.032,00	R\$ 885,80	R\$ 1.917,80
10.15	071292 GOINFRA	Fio isolado pvc 750 V N° 4,0 mm2	15,00	15,00	30,00	m	R\$ 4,43	R\$ 2,24	R\$ 132,90	R\$ 67,20	R\$ 200,10
10.16	071294 GOINFRA	Fio isolado pvc 750 V N° 10,0 mm2	30,00	30,00	60,00	m	R\$ 8,86	R\$ 2,61	R\$ 531,60	R\$ 156,60	R\$ 688,20
10.17	071290 GOINFRA	Fio isolado pvc 750 V N° 1,5 mm2	70,00	70,00	140,00	m	R\$ 1,44	R\$ 1,87	R\$ 201,60	R\$ 261,80	R\$ 463,40
10.18	071480 GOINFRA	Isolador roldana porcelana 72 x 72	2,00	2,00	4,00	un	R\$ 7,46	R\$ 7,47	R\$ 29,84	R\$ 29,88	R\$ 59,72
10.19	071490 GOINFRA	Isolador roldana pvc pequeno (101)	24,00	24,00	48,00	un	R\$ 0,40	R\$ 5,61	R\$ 19,20	R\$ 269,28	R\$ 288,48

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m2 - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
10.20	070231 GOINFRA	Armacao secundaria leve 2 elementos	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 28,86	R\$ 16,82	R\$ 57,72	R\$ 33,64	R\$ 91,36
10.21	080721 GOINFRA	Chuveiro Elétrico em PVC com braço metálico	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 95,03	R\$ 18,68	R\$ 190,06	R\$ 37,36	R\$ 227,42
10.22	071331 GOINFRA	Fita isolante rolo 20 m	3,00	3,00	6,00	rolo	R\$ 9,22	R\$ 14,94	R\$ 55,32	R\$ 89,64	R\$ 144,96
Sub total: R\$ 9.892,77											
11	Instalações hidráulicas										
11.1	081003 GOINFRA	Tube de PVC marrom de de 25mm	31,50	31,50	63,00	m	R\$ 4,14	R\$ 4,49	R\$ 260,82	R\$ 282,87	R\$ 543,69
11.2	081006 GOINFRA	Tube de PVC marrom de de 50mm	6,00	6,00	12,00	m	R\$ 15,50	R\$ 8,33	R\$ 186,00	R\$ 99,96	R\$ 285,96
11.3	081360 GOINFRA	Joelho red. 90 graus sold. C/ bucha latao 25x1/2"	4,00	4,00	8,00	un	R\$ 7,30	R\$ 4,26	R\$ 58,40	R\$ 34,08	R\$ 92,48
11.4	081321 GOINFRA	Joelho 90° soldavel diam. 25 mm	15,00	15,00	30,00	un	R\$ 0,93	R\$ 6,72	R\$ 27,90	R\$ 201,60	R\$ 229,50
11.5	081402 GOINFRA	Tê PVC 25 mm 90°	4,00	4,00	8,00	un	R\$ 1,42	R\$ 7,10	R\$ 11,36	R\$ 56,80	R\$ 68,16
11.6	081131 GOINFRA	Luva soldavel c/rosca diametro 25 x 3/4"	6,00	6,00	12,00	un	R\$ 2,34	R\$ 5,61	R\$ 28,08	R\$ 67,32	R\$ 95,40
11.7	081102 GOINFRA	Luva soldavel diametro 25 mm	5,00	5,00	10,00	un	R\$ 0,99	R\$ 3,37	R\$ 9,90	R\$ 33,70	R\$ 43,60
11.8	081179 GOINFRA	Bucha de reducao soldavel longa 50 x 25 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 4,49	R\$ 5,23	R\$ 8,98	R\$ 10,46	R\$ 19,44
11.9	080946 GOINFRA	Registro de pressão c/ canopla cromada diam. 3/4"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 80,77	R\$ 22,79	R\$ 161,54	R\$ 45,58	R\$ 207,12
11.10	080926 GOINFRA	Registro de gaveta c/canopla diametro 3/4"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 84,13	R\$ 22,79	R\$ 168,26	R\$ 45,58	R\$ 213,84
11.11	080902 GOINFRA	Registro de gaveta bruto diametro 3/4"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 40,42	R\$ 20,17	R\$ 80,84	R\$ 40,34	R\$ 121,18
11.12	080980 GOINFRA	Registro de esfera diametro 2"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 204,53	R\$ 31,76	R\$ 409,06	R\$ 63,52	R\$ 472,58
11.13	080977 GOINFRA	Registro de esfera diametro 1"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 67,90	R\$ 20,17	R\$ 135,80	R\$ 40,34	R\$ 176,14
11.14	080556 GOINFRA	Ligação flexível pvc diam. 1/2" (engate)	3,00	3,00	6,00	un	R\$ 3,75	R\$ 9,35	R\$ 22,50	R\$ 56,10	R\$ 78,60
11.15	080511 GOINFRA	Caixa de descarga externa	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 50,80	R\$ 37,36	R\$ 101,60	R\$ 74,72	R\$ 176,32
11.16	081041 GOINFRA	Adap. Pvc sold. Longo c/ flanges liv. p/ cx.d'agua 25x3/4"	3,00	3,00	6,00	un	R\$ 15,92	R\$ 3,37	R\$ 95,52	R\$ 20,22	R\$ 115,74
11.17	081043 GOINFRA	Adap. Pvc sold. Longo c/ flanges liv. p/ cx.d'agua 50x1.1/2"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 50,81	R\$ 5,23	R\$ 101,62	R\$ 10,46	R\$ 112,08

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m² - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
11.18	081889 GOINFRA	Torneira boia diametro 1" (25 mm)	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 122,44	R\$ 12,70	R\$ 244,88	R\$ 25,40	R\$ 270,28
11.19	081179 GOINFRA	Bucha de reducao soldavel longa 50 x 25 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 4,49	R\$ 5,23	R\$ 8,98	R\$ 10,46	R\$ 19,44
11.20	081424 GOINFRA	Te reducao 90 graus soldavel 50 x 25 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 9,88	R\$ 11,21	R\$ 19,76	R\$ 22,42	R\$ 42,18
11.21	080977 GOINFRA	Registro de esfera 1"	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 67,90	R\$ 20,17	R\$ 135,80	R\$ 40,34	R\$ 176,14
11.22	081815 GOINFRA	Kit cavalete d=25mm p/ hidro. 1,5-3,0-5,0 m3 murreta/caixa	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 195,56	R\$ 129,39	R\$ 391,12	R\$ 258,78	R\$ 649,90
11.23	081860 GOINFRA	Caixa d'agua polietileno 500L c/ tampa	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 282,26	R\$ 112,08	R\$ 564,52	R\$ 224,16	R\$ 788,68
										Sub total:	R\$ 4.998,45
12	Instalações sanitárias										
12.1	082301 GOINFRA	Tube sold. p/ esgoto PVC 40 mm	6,00	6,00	12,00	m	R\$ 6,82	R\$ 8,96	R\$ 81,84	R\$ 107,52	R\$ 189,36
12.2	082302 GOINFRA	Tube sold. p/ esgoto PVC 50 mm	6,00	6,00	12,00	m	R\$ 10,29	R\$ 11,21	R\$ 123,48	R\$ 134,52	R\$ 258,00
12.3	082304 GOINFRA	Tube sold. p/ esgoto PVC 100 mm	31,50	31,50	63,00	m	R\$ 16,00	R\$ 19,43	R\$ 1.008,00	R\$ 1.224,09	R\$ 2.232,09
12.4	081973 GOINFRA	Juncao simples diam. 100 x 50 mm	2,00	2,00	4,00	un	R\$ 14,71	R\$ 17,19	R\$ 58,84	R\$ 68,76	R\$ 127,60
12.5	082102 GOINFRA	Reducao excentrica 100 x 75 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 9,55	R\$ 16,82	R\$ 19,10	R\$ 33,64	R\$ 52,74
12.6	081927 GOINFRA	Joelho 90 graus c/anel 40 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 3,21	R\$ 10,46	R\$ 6,42	R\$ 20,92	R\$ 27,34
12.7	081935 GOINFRA	Joelho 90 graus diametro 40mm	2,00	2,00	4,00	un	R\$ 2,67	R\$ 10,46	R\$ 10,68	R\$ 41,84	R\$ 52,52
12.8	081927 GOINFRA	Joelho 90 graus c/ anel 40mm	2,00	2,00	4,00	un	R\$ 3,21	R\$ 10,46	R\$ 12,84	R\$ 41,84	R\$ 54,68
12.9	081928 GOINFRA	Joelho 90 graus c/anel 50 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 3,55	R\$ 10,46	R\$ 7,10	R\$ 20,92	R\$ 28,02
12.10	081550 GOINFRA	Curva 45° diametro 50 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 13,60	R\$ 10,46	R\$ 27,20	R\$ 20,92	R\$ 48,12
12.11	081701 GOINFRA	Curva 45 graus diametro 40 mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 5,08	R\$ 9,35	R\$ 10,16	R\$ 18,70	R\$ 28,86
12.12	081938 GOINFRA	Joelho 90 graus diametro 100mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 9,75	R\$ 16,82	R\$ 19,50	R\$ 33,64	R\$ 53,14
12.13	081661 GOINFRA	Corpo cx. sifonada diam. 100mmx100mmx50mm	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 22,37	R\$ 8,22	R\$ 44,74	R\$ 16,44	R\$ 61,18
12.14	080562 GOINFRA	Sifão flexivel universal (sanfonado)	3,00	3,00	6,00	un	R\$ 11,72	R\$ 13,45	R\$ 70,32	R\$ 80,70	R\$ 151,02

Planilha Orçamentária
02 Unidades Habitacionais Populares Rurais de 45,54m2 - 2 Dormitórios

TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T213 - JULHO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/07/2023
SINAPI - PCI. 818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - ANALÍTICO - DATA DE REFERÊNCIA TÉCNICA: 16/10/2023

Item	Código	Descrição	Quant. Casa 01	Quant. Casa 02	Quant. Total	Unidade	Custo Unitário Material	Custo Unitário Mão de Obra	CustoTotal Material	CustoTotal Mão de Obra	CustoTotal
12.15	081829 GOINFRA	Caixa de inspeção c/ tampa de concreto e=5cm	2,00	2,00	4,00	m2	R\$ 83,19	R\$ 18,68	R\$ 332,76	R\$ 74,72	R\$ 407,48
12.16	081850 GOINFRA	Caixa de gordura 50L impermeabilizada	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 247,33	R\$ 173,37	R\$ 494,66	R\$ 346,74	R\$ 841,40
12.17	081866 GOINFRA	Fossa séptica 2500 litros com impermeabilização	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 2.846,82	R\$ 1.956,94	R\$ 5.693,64	R\$ 3.913,88	R\$ 9.607,52
12.18	081874 GOINFRA	Sumidouro D:1,60 prof.4,5 m	1,00	1,00	2,00	un	R\$ 795,04	R\$ 2.150,54	R\$ 1.590,08	R\$ 4.301,08	R\$ 5.891,16
Sub total:											R\$ 20.112,23
13	Administração										
13.1	250101 GOINFRA	Engenheiro (referente a uma unidade)	110,00	110,00	220,00	h	R\$ -	R\$ 90,47	R\$ -	R\$ 19.903,40	R\$ 19.903,40
13.2	250103 GOINFRA	Encarregado (referente a uma unidade)	220,00	220,00	440,00	h	R\$ -	R\$ 24,86	R\$ -	R\$ 10.938,40	R\$ 10.938,40
Sub total:											R\$ 30.841,80
CUSTO TOTAL (SEM BDI):											R\$ 247.003,33
BDI = 23,55%											R\$ 58.169,28
VALOR TOTAL (COM BDI):											R\$ 305.172,61

Ouvidor, 01 de novembro de 2023.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR