

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE REFERÊNCIA EM ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DONA FRANCISCA

Endereço: RUA DUQUE DE CAXIAS, ESQUINA COM A RUA SETE DE SETEMBRO - DONA FRANCISCA/RS

22,00%

Item	Descrição	Quantidade	Uni.	Valor Unitário sem BDI	Valor Unitário com BDI	Total	Código SINAPI
<b>1.</b>	<b>Administração Local</b>						
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	30 h	R\$	146,28	R\$ 178,46	R\$ 5.353,85	90778
1.2	Mestre de obras com encargos complementares	45 h	R\$	126,87	R\$ 154,78	R\$ 6.965,16	90780
	<b>Total de Administração Local</b>					<b>R\$ 12.319,01</b>	
<b>2.</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
2.1	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	2,88 m²	R\$	495,57	R\$ 604,60	R\$ 1.741,23	103689
2.2	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20m), com trator de esteiras	94,50 m²	R\$	0,71	R\$ 0,87	R\$ 81,86	98525
2.3	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	46,50 m	R\$	65,20	R\$ 79,54	R\$ 3.698,80	99059
	<b>Total de Serviços Preliminares</b>					<b>R\$ 5.521,89</b>	
<b>3.</b>	<b>Fundações</b>						
3.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 40cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização)	72,00 m	R\$	130,15	R\$ 158,78	R\$ 11.432,38	100897
3.2	Montagem de armadura longitudinal de estacas de seção circular, diâmetro=10,0mm	222,12 kg	R\$	10,89	R\$ 13,29	R\$ 2.951,04	95577
3.3	Montagem de armadura transversal de estacas de seção circular, diâmetro=5,0mm	89,91 kg	R\$	16,56	R\$ 20,20	R\$ 1.816,47	95583
3.4	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25mm, 2 utilizações	74,00 m²	R\$	91,56	R\$ 111,70	R\$ 8.266,04	96533
3.5	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10mm - montagem	182,63 kg	R\$	13,13	R\$ 16,02	R\$ 2.925,48	104919
3.6	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-60 de 5mm - montagem	98,90 kg	R\$	17,46	R\$ 21,30	R\$ 2.106,69	104916

3.7	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, fck 30MPa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento	5,92 m³	R\$	795,73	R\$	970,79	R\$	5.747,08	96555
3.8	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	74,00 m²	R\$	49,37	R\$	60,23	R\$	4.457,12	98557
<b>Total de Fundações</b>							<b>R\$</b>	<b>39.702,29</b>	
4.	<b>Pilares</b>								
4.1	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações	52,32 m²	R\$	154,16	R\$	188,08	R\$	9.840,09	92415
4.2	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem	367,48 kg	R\$	9,00	R\$	10,98	R\$	4.034,93	92763
4.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	60,43 kg	R\$	9,45	R\$	11,53	R\$	696,70	92759
4.4	Concretagem de pilares, fck = 25MPa, com uso de baldes - lançamento, adensamento e acabamento	2,62 m³	R\$	1.031,64	R\$	1.258,60	R\$	3.297,53	103669
<b>Total de Pilares</b>							<b>R\$</b>	<b>17.869,26</b>	
5.	<b>Vigas</b>								
5.1	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa resinada, 2 utilizações	44,40 m²	R\$	203,59	R\$	248,38	R\$	11.028,06	92451
5.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço CA-50 de 10,0mm - Montagem	182,63 kg	R\$	11,27	R\$	13,75	R\$	2.511,05	92762
5.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0mm - montagem	76,08 kg	R\$	9,45	R\$	11,53	R\$	877,13	92759
5.4	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25MPa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento	3,33 m³	R\$	1.052,49	R\$	1.284,04	R\$	4.275,85	103682
<b>Total de Vigas</b>							<b>R\$</b>	<b>18.692,09</b>	
6.	<b>Laje</b>								
6.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forrom enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje "LT" = 12cm (enchimento + capa) = (8+4)	94,50 m²	R\$	173,63	R\$	211,83	R\$	20.017,80	101964
<b>Total de Lajes</b>							<b>R\$</b>	<b>20.017,80</b>	
7.	<b>Alvenaria</b>								

7.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 19x19x29cm (espessura de 19cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	241,87 m²	R\$	103,02	R\$	125,68	R\$	30.399,29	103362
7.2	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de 10cm	15,40 m	R\$	41,66	R\$	50,83	R\$	782,71	105030
7.3	Verga moldada in loco em concreto, espessura de 10cm	22,70 m	R\$	53,59	R\$	65,38	R\$	1.484,12	105204
<b>Total de Alvenaria</b>							<b>R\$</b>	<b>32.666,12</b>	
<b>8.</b>	<b>Cobertura</b>								
8.1	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial térreo, incluso transporte vertical	140,62 m²	R\$	23,97	R\$	29,24	R\$	4.112,21	100382
8.2	Trama de madeira composta por terça para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical	140,62 m²	R\$	25,93	R\$	31,63	R\$	4.448,46	92543
8.3	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e=6mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior de 10º, com até duas águas, incluso içamento	113,74 m²	R\$	49,61	R\$	60,52	R\$	6.884,02	94207
8.4	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6mm, para telhado, com inclinação maior que 10º, com até 2 águas, incluso içamento	26,88 m²	R\$	81,97	R\$	100,00	R\$	2.688,09	94449
<b>Total de Cobertura</b>							<b>R\$</b>	<b>18.132,78</b>	
<b>9.</b>	<b>Contrapiso</b>								
9.1	Compactação mecânica de solo para execução de radier, com compactador de solos tipo placa vibratória	88,58 m²	R\$	0,78	R\$	0,95	R\$	84,29	97084
9.2	Lastro com material granular (pedra britada nº 2), aplicado em pisos ou radiers, espessura de *10cm*	8,86 m³	R\$	181,42	R\$	221,33	R\$	1.961,01	96624
9.3	Lastro de concreto, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	8,86 m³	R\$	781,98	R\$	954,02	R\$	8.452,58	96620
9.4	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-92, (1,48kg/m²), diâmetro do fio=4,2mm, largura 2,45x60m de comprimento, espaçamento da malha=15x15cm	88,58 m²	R\$	13,32	R\$	16,25	R\$	1.439,46	21141
9.5	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L	88,58 m²	R\$	770,27	R\$	939,73	R\$	83.241,23	87298
<b>Total de Contrapiso</b>							<b>R\$</b>	<b>95.178,57</b>	
<b>10.</b>	<b>Revestimentos Internos - Paredes</b>								
10.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L	184,17 m²	R\$	4,91	R\$	5,99	R\$	1.103,22	87879

10.2	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 10mm, com execução de taliscas	135,10 m²	R\$	27,88	R\$	34,01	R\$	4.595,24	87547
10.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	135,10 m²	R\$	4,02	R\$	4,90	R\$	662,58	88485
10.4	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	135,10 m²	R\$	14,10	R\$	17,20	R\$	2.323,99	88489
10.5	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas	49,07 m²	R\$	26,52	R\$	32,35	R\$	1.587,63	87549
10.6	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² na altura inteira das paredes	49,07 m²	R\$	69,10	R\$	84,30	R\$	4.136,70	87273
<b>Total de Revestimento Internos - Paredes</b>								<b>R\$ 14.409,36</b>	
<b>11.</b>	<b>Revestimentos Internos - Teto</b>								
11.1	Chapisco aplicado no teto, com rolo par textura acrílica. Argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual	94,50 m²	R\$	7,47	R\$	9,11	R\$	861,22	87881
11.2	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa, traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em teto, espessura de 10mm, com execução de taliscas	94,50 m²	R\$	34,37	R\$	41,93	R\$	3.962,52	90408
11.3	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão	94,50 m²	R\$	5,05	R\$	6,16	R\$	582,21	88484
11.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos	94,50 m²	R\$	16,64	R\$	20,30	R\$	1.918,43	88488
<b>Total de Revestimentos Internos - Teto</b>								<b>R\$ 7.324,37</b>	
<b>12.</b>	<b>Revestimentos Internos - Piso</b>								
12.1	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área entre 5m² e 10m²	6,75 m²	R\$	63,91	R\$	77,97	R\$	526,30	87250
12.2	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10m²	73,37 m²	R\$	54,89	R\$	66,97	R\$	4.913,28	87251
12.3	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	44,20 m	R\$	9,01	R\$	10,99	R\$	485,86	88649
<b>Total de Revestimentos Internos - Piso</b>								<b>R\$ 5.925,43</b>	
<b>13.</b>	<b>Revestimentos Externos - Paredes e Piso</b>								
13.1	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	172,91 m²	R\$	8,82	R\$	10,76	R\$	1.860,58	87905

13.2	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm	172,91 m²	R\$	58,89	R\$	71,85	R\$	12.422,86	87775
13.3	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	172,91 m²	R\$	4,02	R\$	4,90	R\$	848,02	88485
13.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	172,91 m²	R\$	14,10	R\$	17,20	R\$	2.974,40	88489
13.5	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área menor que 5m²	4,85 m²	R\$	75,04	R\$	91,55	R\$	444,01	87249
13.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm	2,40 m	R\$	9,01	R\$	10,99	R\$	26,38	88649
<b>Total de Revestimentos Externos - Paredes e Piso</b>							<b>R\$</b>	<b>18.576,25</b>	
14.	<b>Esquadrias</b>								
14.1	Kit de porta de madeira para pintura, maciça (pesada ou superpesada), padrão popular, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	1.613,09	R\$	1.967,97	R\$	1.967,97	91317
14.2	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	1.561,30	R\$	1.904,79	R\$	1.904,79	90844
14.3	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	1.456,00	R\$	1.776,32	R\$	1.776,32	90843
14.4	Pintura tinta de acabamaneto (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos	5,46 m²	R\$	17,66	R\$	21,55	R\$	117,64	102218
14.5	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios	1,00 unid.	R\$	4.140,94	R\$	5.051,95	R\$	5.051,95	102185
14.6	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos), batente/requadro 6 a 14cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/alizar, dimensões 100x120cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação	7,68 m²	R\$	438,31	R\$	534,74	R\$	4.106,79	94570
14.7	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8mm (cada camada de 4mm) - colocado	5,54 m²	R\$	525,18	R\$	640,72	R\$	3.549,59	34391
<b>Total de Esquadrias</b>							<b>R\$</b>	<b>18.475,04</b>	
15.	<b>Instalações Elétricas</b>								

15.1	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação	84,45 m	R\$	17,03	R\$	20,78	R\$	1.754,58	91847
15.2	Eletroduto flexível corrugado reforçado, PVC, DN 32mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação	38,50 m	R\$	19,78	R\$	24,13	R\$	929,07	91857
15.3	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	391,80 m	R\$	3,35	R\$	4,09	R\$	1.601,29	91924
15.4	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	392,60 m	R\$	4,86	R\$	5,93	R\$	2.327,80	91926
15.5	Caixa de passagem/derivação/luz, octogonal 4x4, em aço esmaltada, com fundo móvel simples (FMS)	14,00 unid.	R\$	3,47	R\$	4,23	R\$	59,27	10569
15.6	Caixa de passagem, em PVC, de 4"x2", para eletroduto flexível corrugado	21,00 unid.	R\$	2,86	R\$	3,49	R\$	73,27	1872
15.7	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação	6,00 unid.	R\$	11,14	R\$	13,59	R\$	81,54	93654
15.8	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	12,00 unid.	R\$	34,88	R\$	42,55	R\$	510,64	92000
15.9	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	39,29	R\$	47,93	R\$	47,93	91996
15.10	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	2,00 unid.	R\$	50,66	R\$	61,81	R\$	123,61	91992
15.11	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	3,00 unid.	R\$	33,28	R\$	40,60	R\$	121,80	91953
15.12	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	5,00 unid.	R\$	50,64	R\$	61,78	R\$	308,90	91959
15.13	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	68,02	R\$	82,98	R\$	82,98	91967
<b>Total de Instalações Elétricas</b>							<b>R\$</b>	<b>8.022,71</b>	
<b>16.</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>								
16.1	Tubo, PVC, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação	36,50 m	R\$	26,77	R\$	32,66	R\$	1.192,07	89356
16.2	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	4,00 m	R\$	24,60	R\$	30,01	R\$	120,05	89711
16.3	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	20,00 m	R\$	33,85	R\$	41,30	R\$	825,94	89800
16.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6m para rede de esgoto	2,00 unid.	R\$	602,42	R\$	734,95	R\$	1.469,90	97902
16.5	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação	3,00 unid.	R\$	128,34	R\$	156,57	R\$	469,72	89987
<b>Total de Instalações Hidrossanitárias</b>							<b>R\$</b>	<b>4.077,69</b>	

<b>17.</b>	<b>Instalações de Rede Pluvial</b>							
17.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33cm, incluso transporte vertical	32,10 m	R\$	73,81	R\$	90,05	R\$	2.890,55 94227
17.2	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25cm, incluso transporte vertical	37,80 m	R\$	59,31	R\$	72,36	R\$	2.735,14 94231
17.3	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	4,00 m	R\$	39,96	R\$	48,75	R\$	195,00 89578
	<b>Total de Instalações de Rede Pluvial</b>					<b>R\$</b>	<b>5.820,69</b>	
<b>18.</b>	<b>Equipamentos Hidrossanitários</b>							
18.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação	2,00 unid.	R\$	573,62	R\$	699,82	R\$	1.399,63 86888
18.2	Lavatório louça branca suspenso, 29,5x39cm ou equivalente, padrão popular, incluso difão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação	1,00 unid.	R\$	334,47	R\$	408,05	R\$	408,05 86943
18.3	Bancada granito cinza, 50x60cm, incluso cuba de embutir oval louça branca 35x50cm, válvula metal cromado, sifão flexível, engate 30cm flexível plástico e torneira cromada de mesa, padrão médio - fornecimento e instalação	2,00 unid.	R\$	1.050,26	R\$	1.281,32	R\$	2.562,63 93396
18.4	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	3,00 unid.	R\$	319,45	R\$	389,73	R\$	1.169,19 36081
	<b>Total de equipamentos hidrossanitários</b>					<b>R\$</b>	<b>5.539,51</b>	
<b>19.</b>	<b>Iluminação</b>							
19.1	Luminária tipo plafon circular, de sobrepor, com led de 12/13W - fornecimento e instalação	14,00 unid.	R\$	30,73	R\$	37,49	R\$	524,87 103782
	<b>Total de Equipamentos de Iluminação</b>					<b>R\$</b>	<b>524,87</b>	
	<b>Total do Orçamento</b>					<b>R\$</b>	<b>348.795,71</b>	