



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
1.			SERVIÇOS INICIAIS				26,85%	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	42571	DEINFRA	Placa obra pintada e fixada em estrutura madeira (Padrão a ser informada pela fiscalização).	m ²	9,20	237,00	300,63	2.765,80
1.1.2	98459	SINAPI	Tapume com telha metálica, com altura de 2,20 metros e portão com 9,00 metros de extensão.	m ²	154,00	131,50	166,81	25.688,74
1.1.3	MERCADO	COTAÇÃO	Entrada de energia elétrica de 150 Kva, com cabeamento subterrâneo de 70 mm ² , com barramento em cobre, trifásico, com caixa de sobrepôr, aterramento em malha, caixa de proteção para medidor e execução de mureta - incluso aprovação na CELESC.	un	1,00	25.000,00	31.712,50	31.712,50
1.1.4	5038	SINAPI	Poste de concreto duplo T, tipo D, 200 kg, h = 9 m (NBR 8451)	un	1,00	948,74	1.203,48	1.203,48
1.1.5	43240	DEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00	2.664,58	3.380,02	3.380,02
1.1.6	42570	DEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00	931,55	1.181,67	1.181,67
1.1.7	C35.25.10.05.020	IPPUJ	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	2.253,59	2.858,68	2.858,68
1.1.8	C10.08.05.10.020	IPPUJ	Aluguel de container para escritório (220x620x250)cm, com 1 banheiro.	mês	12,00	580,99	736,99	8.843,88
1.1.9	93208	SINAPI	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras.	m ²	10,00	931,78	1.181,96	11.819,60
1.1.10	-	APEAE/SC	Locação convencional de obra, incluindo serviços de topografia completos. Valor referente a "equipe g" na tabela da associação profissional dos engenheiros agrimensores no estado de são paulo(apeae/sp).	diária	20,00	1.337,92	1.697,15	33.943,00
1.1.11	98530	SINAPI	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m	unid	30,00	115,02	145,90	4.377,00
1.1.12	98527	SINAPI	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior Ou igual a 0,40 m e menor que 0,60 m.	unid	30,00	146,94	186,39	5.591,70
1.1.13	E9579	SICRO	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	h	9,00	199,96	253,65	2.282,85
1.1.14	E9686	SICRO	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	14,00	230,44	292,31	4.092,34
			Subtotal					139.741,26
1.2.			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
1.2.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m ³	353,94	5,04	6,39	2.261,68
1.2.2	4805762	SICRO	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m ³	566,30	12,41	15,74	8.913,56
1.2.3	5502993	SICRO	Escavação em material de 3ª categoria	m ³	190,65	22,00	27,91	5.321,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
1.2.4	93591	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana em leito natural (unidade: m ³ xkm), DMT = 10 KM.	m ³ xkm	11.108,90	1,89	2,40	26.661,36
1.2.5	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso.	m ³	500,00	1,72	2,18	1.090,00
1.2.6	COMPOSIÇÃO 12	-	Fornecimento e espalhamento de barro vermelho para plantio de vegetação, altura de 0,20 m, com trator esteira.	m ³	500,00	14,89	18,89	9.445,00
			<i>Subtotal</i>					53.692,64
2.			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					
2.1			FUNDAÇÃO TIPO SAPATA					
2.1.2	96532	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m ²	55,70	219,00	277,80	15.473,46
2.1.3	96545	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem, corte e dobra.	kg	157,50	17,42	22,10	3.480,75
2.1.4	96546	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem, corte e dobra.	kg	563,50	15,61	19,80	11.157,30
2.1.5	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,50 mm - montagem, corte e dobra.	kg	985,00	13,19	16,73	16.479,05
2.1.6	96558	SINAPI	Concretagem de sapatas, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e	m ³	32,70	516,43	655,09	21.421,44
			<i>Subtotal</i>					68.012,00
2.3			SUBSOLO - GARAGENS - NÍVEL 0,00					
2.3.1.			PILARES - Arranque - Nível -1,00m.					
2.3.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m ²	72,60	139,55	177,02	12.851,65
2.3.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	117,16	17,01	21,58	2.528,31
2.3.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	227,66	14,40	18,27	4.159,35
2.3.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	342,10	12,22	15,50	5.302,55
2.3.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	204,50	11,78	14,94	3.055,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.3.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m3	3,26	509,56	646,38	2.107,20
2.3.2.			VIGAS BALDRAMES - Nível +0,00m.					
2.3.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	328,38	116,79	148,15	48.649,50
2.3.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	525,94	17,01	21,58	11.349,79
2.3.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	26,90	14,40	18,27	491,46
2.3.2.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	292,80	12,22	15,50	4.538,40
2.3.2.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	2.757,20	11,78	14,94	41.192,57
2.3.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	31,98	509,56	646,38	20.671,23
2.3.3.			PISO EM CONCRETO ARMADO - ESPESSURA 15 CM					
2.3.3.1	COMPOSIÇÃO 01	-	Execução de piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento polido, espessura 15 cm, armado com tela de aço soldada de diâmetro de fio = 5,0 mm, malha = 10 x 10 cm.	m²	106,18	163,55	207,47	22.029,16
2.3.4.			POÇO DO ELEVADOR				0,00	0,00
2.3.4.1	96521	SINAPI	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma, com retroescavadeira.	m³	15,00	35,28	44,75	671,25
2.3.4.2	96531	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m²	21,60	131,47	166,77	3.602,23
2.3.4.3	96547	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem, corte e dobra.	kg	60,00	13,19	16,73	1.003,80
2.3.4.4	96544	SINAPI	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem, corte e dobra.	kg	15,00	18,51	23,48	352,20
2.3.4.5	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,30	509,56	646,38	1.486,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.3.5			PILARES - Nível 0,00 a 2,60m.				26,85%	0,00
2.3.5.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m2	237,20	139,55	177,02	41.989,14
2.3.5.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	271,20	17,01	21,58	5.852,50
2.3.5.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	384,85	14,40	18,27	7.031,21
2.3.5.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	431,35	12,22	15,50	6.685,93
2.3.5.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	358,74	11,78	14,94	5.359,58
2.3.5.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	12,07	509,56	646,38	7.801,81
			<i>Subtotal</i>					R\$ 260.762,72
2.4.			PAVIMENTO TÉRREO - NÍVEL +2,60m					
2.4.1			PILARES - Nível +2,60m.					
2.4.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m2	216,60	139,55	177,02	38.342,53
2.4.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	294,46	17,01	21,58	6.354,45
2.4.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	322,29	14,40	18,27	5.888,24
2.4.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	602,31	12,22	15,50	9.335,81
2.4.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	419,36	11,78	14,94	6.265,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.4.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	15,49	509,56	646,38	10.012,43
2.4.2			VIGAS - pavimento térreo - Nível +2,60m.					
2.4.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	570,16	116,79	148,15	84.469,20
2.4.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	562,55	17,01	21,58	12.139,83
2.4.2.3	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 8,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	92,07	15,90	20,17	1.857,05
2.4.2.4	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	93,99	14,40	18,27	1.717,20
2.4.2.5	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	1.782,15	12,22	15,50	27.623,33
2.4.2.6	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	1.717,09	11,78	14,94	25.653,32
2.4.2.7	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	42,89	509,56	646,38	27.723,24
2.4.3			LAJES TRELIÇADAS - Altura 16 cm - pavimento térreo					
2.4.3.1	COMPOSIÇÃO 02	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura 16 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 12 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m²	817,86	187,56	237,92	194.585,25
					Subtotal			R\$ 451.967,12
2.5.			PAVIMENTO SUPERIOR - NÍVEL +5,60m					
2.5.1.			PILARES - Nível +5,60m.					
2.5.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas s imilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m2	209,40	139,55	177,02	37.067,99
2.5.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	279,73	17,01	21,58	6.036,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.5.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	231,17	14,40	18,27	4.223,48
2.5.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	751,59	12,22	15,50	11.649,65
2.5.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	699,57	11,78	14,94	10.451,58
2.5.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	14,96	509,56	646,38	9.669,84
2.5.2.			VIGAS - pavimento superior. - Nível +5,60m.					0,00
2.8.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	513,48	116,79	148,15	76.072,06
2.8.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	599,49	17,01	21,58	12.936,99
2.8.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	82,18	14,40	18,27	1.501,43
2.8.2.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	2.003,93	12,22	15,50	31.060,92
2.8.2.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	1.121,67	11,78	14,94	16.757,75
2.8.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	39,52	509,56	646,38	25.544,94
2.5.3.			LAJES TRELIÇADAS - Altura 16 cm - - Nível +5,60m.					
2.5.3.1	COMPOSIÇÃO 02	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura 16 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 12 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m2	817,86	187,56	237,92	194.585,25
					Subtotal			R\$ 437.558,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.6.			PAVIMENTO COBERTURA - NÍVEL +8,60 m				26,85%	
2.6.1.			PILARES - Nível +8,60m					
2.6.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m2	209,40	139,55	177,02	37.067,99
2.6.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	64,82	17,01	21,58	1.398,82
2.6.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	62,81	14,40	18,27	1.147,54
2.6.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	215,42	12,22	15,50	3.339,01
2.6.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	23,30	11,78	14,94	348,10
2.6.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	14,96	509,56	646,38	9.669,84
2.6.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS - Nível +8,60m					
2.6.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	513,48	116,79	148,15	76.072,06
2.6.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	599,49	17,01	21,58	12.936,99
2.6.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	82,18	14,40	18,27	1.501,43
2.6.2.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	2.003,93	12,22	15,50	31.060,92
2.6.2.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	1.121,67	11,78	14,94	16.757,75
2.6.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	39,52	509,56	646,38	25.544,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.6.3			LAJES TRELIÇADAS - Altura 16 cm - - Nível +8,60m				26,85%	
2.6.3.1	COMPOSIÇÃO 02	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura 16 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 12 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m2	817,86	187,56	237,92	194.585,25
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 411.430,64</i>
2.7.			PAVIMENTO COBERTURA DA ESCADA - NÍVEL +11,60 m					
2.7.1			PILARES - Nível +11,60m					
2.7.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas s imilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m2	43,20	139,55	177,02	7.647,26
2.7.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	40,11	17,01	21,58	865,57
2.7.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	48,24	14,40	18,27	881,34
2.7.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	92,93	12,22	15,50	1.440,42
2.7.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	25,94	11,78	14,94	387,54
2.7.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrame e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,59	509,56	646,38	1.674,12
2.7.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS - Nível +11,60m				0,00	
2.7.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	60,72	116,79	148,15	8.995,67
2.7.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	66,75	17,01	21,58	1.440,47
2.7.2.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	57,22	14,40	18,27	1.045,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.7.2.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	145,79	12,22	15,50	2.259,75
2.7.2.5	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	3,92	509,56	646,38	2.533,81
2.7.3			LAJES TRELIÇADAS - Altura 16 cm - - Nível +11,60m				0,00	
2.7.3.1	COMPOSIÇÃO 02	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura 16 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 12 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m²	21,25	187,56	237,92	5.055,80
2.7.3.2	COMPOSIÇÃO 03	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura de 20 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 16 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m²	2,50	208,23	264,14	660,35
					<i>Subtotal</i>			R\$ 34.887,51
2.8			PAVIMENTO PISO DA CAIXA DA ÁGUA - NÍVEL + 15,00 m					
2.8.1			CONCRETO ARMADO - PILARES - Nível +15,00m					
2.8.1.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas s imilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m²	27,54	139,55	177,02	4.875,13
2.8.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	20,37	17,01	21,58	439,58
2.8.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	16,57	14,40	18,27	302,73
2.8.1.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	81,51	12,22	15,50	1.263,41
2.8.1.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	57,06	11,78	14,94	852,48
2.8.1.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	1,75	509,56	646,38	1.131,17
2.8.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS - Nível +15,00m					



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
2.8.2.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	44,73	116,79	148,15	6.626,75
2.8.2.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	64,52	17,01	21,58	1.392,34
2.8.2.3	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 6,3 mm – montagem, corte e dobra.	kg	25,11	16,56	21,01	527,56
2.8.2.4	92763	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 12,5 mm – montagem, corte e dobra.	kg	37,69	12,22	15,50	584,20
2.8.2.5	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	284,77	11,78	14,94	4.254,46
2.8.2.6	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldrames e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	3,27	509,56	646,38	2.113,66
2.8.3			LAJES TRELIÇADAS - Altura 20 cm - - Nível +15,00m					
2.8.3.1	COMPOSIÇÃO 03	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura de 20 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 16 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m2	32,00	208,23	264,14	8.452,48
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 32.815,95</i>
2.9			COBERTURA CAIXA DA ÁGUA - NÍVEL +17,50m					
2.9.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS - Nível +17,50m					
2.9.1.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	27,73	116,79	148,15	4.108,20
2.9.1.2	92759	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	28,43	17,01	21,58	613,52
2.9.1.3	92762	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 10,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	30,28	14,40	18,27	553,22
2.9.1.4	92764	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 16,0 mm – montagem, corte e dobra.	kg	118,80	11,78	14,94	1.774,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
2.9.1.5	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	1,82	509,56	646,38	1.176,41
2.9.2			LAJES TRELIÇADAS - Altura 16 cm - - Nível +17,50m					
2.9.2.1	COMPOSIÇÃO 02	-	Laje pré-moldada treliçada, com altura 16 cm, enchimento em EPS, vigota treliçada, altura total da laje (enchimento + capa = 12 + 4) cm, concreto USINADO Fck = 20,0 Mpa, incluso escoramento, material, mão de obra, concretagem, espaçadores. Ressalta-se que a empresa fabricante deverá fornecer ART de calculo e fabricação para atender aos requisitos da obra.	m²	32,00	187,56	237,92	7.613,44
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 15.839,66</i>
2.10			ESCADA PRINCIPAL					
2.10.1	102003	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, espessura de 17 mm, incluso escoramento - 4 utilizações.	m²	64,74	273,46	346,88	22.457,01
2.10.2	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 à 16 mm – montagem, corte e dobra.	kg	245,00	15,9	20,17	4.941,65
2.10.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	14,74	509,56	646,38	9.527,64
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 36.926,30</i>
2.11			ESCADA SECUNDÁRIA					
2.11.1	102003	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma para escadas, com 2 lances, em chapa de madeira compensada resinada, espessura de 17 mm, incluso escoramento - 4 utilizações.	m²	9,63	273,46	346,88	3.340,45
2.11.2	92761	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 à 16 mm – montagem, corte e dobra.	kg	66,00	15,9	20,17	1.331,22
2.11.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	1,41	509,56	646,38	911,40
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 5.583,07</i>
2.12			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS - PRÉ MOLDADA					
2.12.1	93183	SINAPI	Verga pré-moldada para janelas e portas com mais de 1,5 m de vão, concreto Fck = 20 Mpa, diâmetro de aço 8,0 mm	m	270,00	62,71	79,55	21.478,50
					<i>Subtotal</i>			<i>R\$ 21.478,50</i>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

			Planilha Orçamentária			BDI	26,85%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
3.			ALVENARIAS (PAREDES)					
3.1			ELEMENTOS VAZADOS (SUB-SOLO)					
3.1.1	101161	SINAPI	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x 50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO SUB-SOLO.	m2	35,00	193,80	245,84	8.604,40
3.2.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
3.2.1	87469	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO SUB-SOLO	m2	284,25	100,17	127,07	36.119,65
3.2.2	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO TÉRREO (15 cm parede acabada)	m2	1.302,04	83,26	105,62	137.521,46
3.2.3	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO SUPERIOR (15 cm parede acabada)	m2	1.189,08	83,26	105,62	125.590,63
3.2.4	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO COBERTURA (15 cm parede acabada)	m2	371,15	83,26	105,62	39.200,86
3.2.5	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m ² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira - PAVIMENTO CAIXA D'ÁGUA (15 cm parede acabada)	m2	57,00	83,26	105,62	6.020,34
3.2.6	96360	SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos.	m2	15,00	114,48	145,22	2.178,30
			Subtotal					R\$ 355.235,64
4.			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
4.1.								
4.1.1	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L (Paredes internas, externas, pórticos, vigas e etc).	m2	3.237,92	3,60	4,57	14.797,29
4.1.2	87775	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm (Reboco).	m2	3.237,92	50,14	63,60	205.931,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
4.1.3	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (Terraço)	m²	220,00	35,71	45,30	9.966,00
4.1.4	98557	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (Subsolo)	m²	284,25	35,71	45,30	12.876,53
4.1.5	87251	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2, antiderrapante PEI V - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1.985,00	35,88	45,51	90.337,35
4.1.6	42754	DEINFRA	Azulejo branco aplicado com argamassa colante	m²	590,00	67,57	85,71	50.568,90
4.1.7	88649	SINAPI	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm.	m	114,00	6,17	7,83	892,62
4.1.8	42763	DEINFRA	Revestimento cerâmico para paredes internas em pastilhas de 10 x 10 cm, alinhadas a prumo, aplicado em panos sem vãos.	m²	872,00	94,64	120,05	104.683,60
4.1.9	98689	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, largura=15cm, espessura=2cm.	m	45,00	88,24	111,93	5.036,85
4.1.10	MERCADO	COTAÇÃO	Forro de fibra mineral esp.: 15mm - placas de 625X625mm com acessórios - Fornecimento e instalação - Sanitários, refeitório, pavimento cobertura	m2	191,00	115,99	147,13	28.101,83
			<i>Subtotal</i>					R\$ 523.192,68
4.2			PINTURA					
4.2.1	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m²	5.344,14	10,32	13,09	69.954,79
4.2.2	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos.	m²	10.688,28	2,18	2,77	29.606,54
4.2.3	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, ambientes internos e externos - Coloração conforme projeto	m²	5.344,14	14,00	17,76	94.911,93
			<i>Subtotal</i>					R\$ 194.473,26
4.3			FACHADA					
4.3.1	MERCADO	COTAÇÃO	Fechamento em pele vidro, em vidro laminado 4+4 refletivo sendo fixo na parte inferior, maxi-ar no meio e fixo na superfície. Inclusive cobertura atirantada, perfis de alumínio, montantes, travessas, arremates, componentes de acionamento e de fixação e vidros.	m²	110,00	1.062,07	1.347,24	148.196,40
4.3.2	MERCADO	COTAÇÃO	Contorno de fachada de prédio e material ACM, com dimensões conforme projeto - Fornecimento e instalação.	m²	180,00	557,00	706,55	127.179,00
4.3.3	MERCADO	COTAÇÃO	Letreiro com nome da escola em material ACM, com altura de 0,40 metros.	und	10,00	238,65	302,73	3.027,30
4.3.4	MERCADO	COTAÇÃO	Letreiro com nome do município em material ACM, com altura de 0,70 metros.	und	6,00	808,99	1.026,20	6.157,20
			<i>Subtotal</i>					R\$ 284.559,90
5.			ESQUADRIAS / FECHAMENTOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
5.1			PORTAS				26,85%	
5.1.1			PORTAS DE ALUMÍNIO E VIDRO					
5.1.1.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (0,90x2,20 = 1,98 m ² - circulação) - COM VIDRO.	m2	1,98	691,36	876,99	1.736,44
5.1.1.2	91341	SINAPI	PA2 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (0,90x2,10 = 1,89m ² - barrilete/escada) - 2 unidades.	m2	3,78	691,36	876,99	3.315,02
5.1.1.3	MERCADO	cotação	PA3 - Porta de correr de alumínio, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - fornecimento e instalação, dimensão de (2,10x2,50 = 5,25 m2), 4 Folhas, circulação e refeitório - 2 unidades.	un.	2,00	2.880,00	3.653,28	7.306,56
5.1.1.4	MERCADO	cotação	PA4 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de 1,80x2,50 = 4,50 m ² - hall de entrada) - COM VIDRO - 2 unidades.	un.	2,00	2.850,00	3.615,23	7.230,46
5.1.1.5	MERCADO	cotação	PA5 - Porta de alumínio anodizado de correr, com ferragens, incluso fechadura e puxador - fornecimento e instalação, dimensão de 5,00x2,20 = 11,0 m ² , 4 folhas (solários) - 12 unidades - COM VIDRO.	un.	12,00	6.050,00	7.674,43	92.093,16
5.1.1.6	91341	SINAPI	PA6 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (1,20x2,10 = 2,52 m ² - circulação 03) - 2 folhas.	m2	2,52	691,36	876,99	2.210,01
5.1.1.7	MERCADO	cotação	PA7 - Porta de Correr (3,50x2,50 = 8,75 m2) 4 Folhas - com vidro 4mm - terraço recreação aberto - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura) e requadro- 01 pç	un.	1,00	4.810,00	6.101,49	6.101,49
5.1.1.8	91341	SINAPI	PA8 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (0,70x1,80 = 1,26 m ² - gás) - 1 unidades.	m2	1,26	691,36	876,99	1.105,01
5.1.1.9	91341	SINAPI	PA9 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (0,80x2,10 = 1,68 m ² - DML) - 1 unidade.	m2	1,68	691,36	876,99	1.473,34
5.1.1.10	MERCADO	cotação	PA10 - Porta Alumínio (linha Suprema) (2,00x2,10 = 4,20 m2) - 02 Folhas de CORRER - com vidro - circulação 03 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (dobradiça e fechadura) e requadro - 01 pç	un.	1,00	2.425,00	3.076,11	3.076,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
5.1.1.11	COMPOSIÇÃO 19	-	PA11 - Porta de vidro temperado de 10 mm liso, com ferragens, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 2,10 x 0,9m) e vidro temperado fixo - área total: 15,30 m ² .	un.	1,00	9.178,82	11.643,33	11.643,33
5.1.1.12	COMPOSIÇÃO 20	-	PA12 - Porta de vidro temperado de 10 mm liso, duas folhas de correr, com ferragens, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 3,00 x 0,9m) e vidro temperado fixo - área total: 25,95 m ² .	un.	1,00	15.907,33	20.178,45	20.178,45
5.1.1.13	91341	SINAPI	PA13 - Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação, dimensão de (0,90x2,10 = 1,89 m ² - lixo) - 1 unidades.	m2	1,89	691,36	876,99	1.657,51
5.1.1.14	C10.68.25.30.040	IPPUJ	Vidro laminado, espessura de 6mm, incolor, liso - fornecimento e instalação - PA1	m2	1,71	218,65	277,36	474,29
5.1.2			PORTAS DE MADEIRA					
5.1.2.1	90793	SINAPI	PM1 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva, incluso marco, alizares e dobradiças - fornecimento e instalação - COM VISOR.	un.	3,00	780,97	990,66	2.971,98
5.1.2.2	90791	SINAPI	PM2 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva, incluso marco, alizares e dobradiças - fornecimento e instalação (sanitários/cozinha/lavanderia/direção) - COM VISOR.	un.	16,00	731,57	928,00	14.848,00
5.1.2.3	90789	SINAPI	PM5 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha leve ou média, 70x210cm, exclusive fechadura, fixação com preenchimento parcial de espuma expansiva - fornecimento e instalação - COM VISOR.	un.	9,00	604,11	766,31	6.896,79
5.1.2.4	90791	SINAPI	PM3 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 80x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva, incluso marco, alizares e dobradiças - fornecimento e instalação (copa/salaprofessor/circ. 02) - COM VISOR.	un.	3,00	731,57	928,00	2.784,00
5.1.2.5	90793	SINAPI	PM4 - Kit de porta-pronta de madeira em acabamento melamínico branco, folha pesada ou superpesada, 90x210cm, fixação com preenchimento total de espuma expansiva, incluso marco, alizares e dobradiças - fornecimento e instalação (berçário/jardim/maternal) - COM VISOR.	un.	15,00	780,97	990,66	14.859,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

			Planilha Orçamentária			BDI	26,85%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
5.1.2.6	COMPOSIÇÃO 30	-	Fornecimento, instalação e recorte de molduras em madeira de lei, com dimensões de 0,60 X 0,15 m, pintada de coloração branca, incluso vidro laminado.	un.	46,00	128,84	163,43	7.517,78
5.1.2.7	91306	SINAPI	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.	un.	46,00	140,98	178,83	8.226,18
<i>Subtotal</i>								R\$ 217.705,81
5.2			JANELAS					
5.2.1	MERCARDO	COTAÇÃO	JA1 -Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 5,60x1,10 = 6,16m²) - 01 pç cozinha - fornecimento e instalação.	un.	1,00	2.160,00	2.739,96	2.739,96
5.2.2	MERCARDO	COTAÇÃO	JA2 - Janela Alumínio anodizado basculante 8 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 5,60x1,10 = 6,16 m²) - 02 pç refeitório - fornecimento e instalação.	un.	2,00	3.697,50	4.690,28	9.380,56
5.2.3	MERCARDO	COTAÇÃO	JA3 - Janela Alumínio anodizado basculante 8 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 6,35x1,20=7,62 m²) - 03 pç: berçario/jardim/maternal - fornecimento e instalação.	un.	3,00	4.320,00	5.479,92	16.439,76
5.2.4	MERCARDO	COTAÇÃO	JA4 - Janela Alumínio anodizado basculante 3 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de (1,50x0,60 = 0,90m²) - 03 pç: barrilete/deposito - fornecimento e instalação.	un.	3,00	540,00	684,99	2.054,97
5.2.5	MERCARDO	COTAÇÃO	JA5 - Janela Alumínio anodizado basculante 1 Folha para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de (0,70x0,60 = 0,42 m2) - 08 pç: lavabo - fornecimento e instalação.	un.	8,00	390,00	494,72	3.957,76
5.2.6	MERCARDO	COTAÇÃO	JA6 - Janela Alumínio anodizado basculante 1 Folha para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de (1,00x0,60=0,60 m2) - 09 pç: sanitários - fornecimento e instalação.	un.	9,00	557,15	706,74	6.360,66
5.2.7	MERCARDO	COTAÇÃO	JA7 - Janela Alumínio anodizado basculante 4 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de (3,20x1,10 = 3,52 m2) 02 pç - direção/sala professores - fornecimento e instalação.	un.	2,00	3.697,50	4.690,28	9.380,56
5.2.8	MERCARDO	COTAÇÃO	JA8 -Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 2,10x1,10 = 2,31 m2) 01 pç - cozinha (com nicho p/ forno) - fornecimento e instalação.	un.	1,00	810,00	1.027,49	1.027,49
5.2.9	MERCARDO	COTAÇÃO	JA9 - Janela Alumínio anodizado basculante 3 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 2,10x1,10 = 2,31 m2) -01 pç refeitório - fornecimento e instalação.	m2	1,00	1.386,37	1.758,61	1.758,61
5.2.10	MERCARDO	COTAÇÃO	JA10 - Janela Alumínio anodizado basculante 3 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de 2,10x0,60 = 1,26m2) 03 pç - lavanderia/pne/escada 02 - fornecimento e instalação.	m3	3,00	756,00	958,99	2.876,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
5.2.11	C10.68.10.05.010	IPPUJ	JA11 - Janela Alumínio Guilhotina - (1,50x1,40 = 2,10 m2) - 01 pç cozinha - fornecimento e instalação	m2	2,10	456,10	578,56	1.214,98
5.2.12	C10.68.10.05.010	IPPUJ	JA12 - Janela Alumínio Guilhotina - (1,10x 1,40 = 1,54 m2) - 01 pç cozinha - fornecimento e instalação	m2	1,54	456,10	578,56	890,98
5.2.13	C10.68.25.05.020	IPPUJ	Vidro liso, incolor, 4mm de espessura - Para janelas de alumínio guilhotina.	m3	3,64	120,68	153,08	557,21
5.2.14	MERCARDO	COTAÇÃO	JA13- Janela Alumínio anodizado basculante 3 Folhas para vidros, com vidro incolor 4mm, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensão de (2,25 x 1,30 = 2,48 m2) 02 pç copa /refeitório - fornecimento e instalação.	un.	4,00	2.794,00	3.544,19	14.176,76
5.2.15	MERCARDO	COTAÇÃO	JA14 -Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 6,45x1,40 = 9,03 m2) - 4 pç: terraço coberto - fornecimento e instalação.	un.	2,00	2.590,00	3.285,42	6.570,84
5.2.16	94573	SINAPI	JA15 -Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 5,85 x 1,40 = 8,19 m2) - 02 pç: terraço coberto - fornecimento e instalação.	un.	2,00	2.871,85	3.642,94	7.285,88
5.2.17	COMPOSIÇÃO 17	-	JA16 - Janela de alumino anodizado, maxim-ar, com vidro temperado, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 0,6x0,6 cada maxim ar - 4 unidades) e janela vidro temperado fixo nos demais - área total: 9,69 m².	un.	1,00	5.850,83	7.421,78	7.421,78
5.2.18	COMPOSIÇÃO 18	-	JA17 - Janela de alumino anodizado, maxim-ar, com vidro temperado, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens (conforme projeto, dimensões de 0,6x0,6 cada maxim ar - 4 unidades) e janela vidro temperado fixo nos demais - área total: 16,44 m².	un.	1,00	9.771,36	12.394,97	12.394,97
5.2.19	C10.64.50.20.010	IPPUJ	Tela de nylon fina tipo mosquiteiro, 2mm, para proteção de portas e janelas.	m2	20,25	5,13	6,51	131,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
5.2.20	C10.60.35.05.005	IPPUJ	Peitoril em granito cinza andorinha com acabamento (espessura: 20mm / largura: 200mm)	m	56,00	104,47	132,52	7.421,12
<i>Subtotal</i>								R\$ 114.043,65
6.			ELEMENTOS DE COBERTURA					
6.1.			EDIFICAÇÃO					
6.1	42723	DEINFRA	Estrutura metálica, 2 aguas, vão ate 15m, tesouras, até 20kg/m ² - incluso tratamento, fornecimento e instalação.	m2	772,36	234,92	298,00	230.163,28
6.2	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, incluso içamento - fornecimento e instalação.	m ²	772,36	282,26	358,05	276.543,50
6.3	C10.36.22.15.005	IPPUJ	Cumeira em perfil ondulado de aço zincado - fornecimento e instalação	m	21,00	65,41	82,97	1.742,37
6.4	COMPOSIÇÃO 13	-	Execução de calha em alvenaria, incluso aplicação de manta asfáltica e piso cerâmico (conforme previsto em projeto).	m2	141,60	167,81	212,87	30.142,39
6.5	42741	DEINFRA	Calha de aluminio corte 38 - fornecimento e instalação.	m	35,00	84,12	106,71	3.734,85
6.6	43837	DEINFRA	Rufo de 50 cm chapa de aluminio 0,7 mm - fornecimento e instalação, incluso acessórios.	m	149,50	50,84	64,49	9.641,26
6.7	40194	DEINFRA	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm	m	175,90	34,26	43,46	7.644,61
6.8	42657	DEINFRA	Estrutura Metalica Viga/ Pilares /Tirantes/ Chumbadores /ETC - até 25 kg/m ² (entrada lateral ao lado da rampa de pedestres).	m ²	6,25	293,65	372,50	2.328,13
<i>Subtotal</i>								R\$ 561.940,39
6.2.			ÁREA DE ACESSO PRINCIPAL					
6.2.1	42657	DEINFRA	Estrutura metálica, vão ate 15m, tesouras, até 20kg/m ² - incluso tratamento, fornecimento e instalação.	m2	153,62	234,92	298,00	45.778,76
6.2.2	94216	SINAPI	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, incluso içamento - fornecimento e instalação.	m ²	153,62	282,26	358,05	55.003,64
<i>Subtotal</i>								R\$ 100.782,40
7.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
7.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
7.1.1	89357	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e	m	120,00	28,92	36,69	4.402,80
7.1.2	91789	SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e	m	230,00	48,30	61,27	14.092,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
7.1.3	102118	SINAPI	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV - fornecimento e instalação - incluso conexões, insumos, fornecimento e instalação.	un	2,00	1.607,82	2.039,52	4.079,04
7.1.4	40053	DEINFRA	Cisterna poliestireno capacidade de 15.000 litros para água potável , incluso conexões, insumos, escavação e reaterro, fornecimento e instalação	un.	1,00	5.190,95	6.584,72	6.584,72
7.1.5	40053	DEINFRA	Cisterna poliestireno capacidade de 15.000 litros para água pluvial , incluso conexões, insumos, escavação e reaterro fornecimento e instalação	un.	1,00	5.190,95	6.584,72	6.584,72
7.1.6	40052	DEINFRA	Caixa água de poliestireno, com tampa, capacidade de 10.000 litros para água potável , incluso conexões, insumos - fornecimento e instalação.	un.	2,00	4.007,68	5.083,74	10.167,48
7.1.7	34640	SINAPI	Caixa água de poliestireno, com tampa, capacidade de 2.000 litros para água pluvial - uso nos sanitários, incluso conexões, insumos, fornecimento e instalação	un.	1,00	934,20	1.185,03	1.185,03
7.1.8	89957	SINAPI	Ponto de Consumo terminal de água FRIA (sub ramal) com tubulação de PVC diâmetro de 25mm , instalado em ramal de água, inclusos conexões, rasgos e chumbamento em alvenaria - fornecimento e execução	unid.	50,00	131,04	166,22	8.311,00
7.1.9	COMPOSIÇÃO 04	SINAPI	Ponto de Consumo terminal de água FRIA (sub ramal) com tubulação de PVC diâmetro de 50mm (vaso sanitário) , instalado em ramal de água, inclusos conexões, rasgos e chumbamento em alvenaria - fornecimento e execução	unid.	31,00	157,34	199,59	6.187,29
			<i>Subtotal</i>					<i>R\$ 61.594,18</i>
7.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					
7.2.1	90371	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	31,99	40,58	40,58
7.2.2	95252	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	140,99	178,85	178,85
7.2.3	90371	SINAPI	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	31,99	40,58	40,58
7.2.4	94498	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	10,00	137,21	174,05	1.740,50
7.2.5	94499	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	2,00	247,16	313,52	627,04
7.2.6	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	4,00	293,39	372,17	1.488,68
7.2.7	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	un	2,00	77,53	98,35	196,70
7.2.8	94792	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	1,00	113,42	143,87	143,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL	
7.2.9	94794	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	un	5,00	150,88	191,39	956,95	
7.2.10	89987	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	un	31,00	77,53	98,35	3.048,85	
7.2.11	89985	SINAPI	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	un	15,00	73,77	93,58	1.403,70	
<i>Subtotal</i>								R\$	9.866,30
7.3			TUBULAÇÕES: DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E REDE SANITÁRIA						
7.3.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido - esgoto - 40mm , incluso concepções -fornecimento. e instalação	m	60,00	18,96	24,05	1.443,00	
7.3.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido - esgoto - 50mm , incluso concepções -fornecimento. e instalação	m	10,00	28,65	36,34	363,40	
7.3.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC rígido - esgoto - 75mm , incluso concepções -fornecimento. e instalação	m	8,00	43,60	55,31	442,48	
7.3.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido - esgoto - 100mm , incluso concepções -fornecimento. e instalação	m	151,00	55,54	70,45	10.637,95	
7.3.5	89580	SINAPI	Tubo de PVC rígido - esgoto - 150mm , incluso concepções -fornecimento. e instalação	m	38,00	93,95	119,18	4.528,84	
7.3.6	92808	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento).	m	65,00	33,86	42,95	2.791,75	
7.3.7	40334	SINAPI - I	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 300 mm.	m	65,00	64,11	81,32	5.285,80	
7.3.8	89708	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	21,00	67,84	86,06	1.807,26	
7.3.9	89708	SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un	1,00	67,84	86,06	86,06	
7.3.10	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m.	un	7,00	110,18	139,76	978,32	
7.3.11	97906	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de conc reto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m e tampa de concreto para rede de esgoto - fornecimento e execução	un	17,00	417,86	530,06	9.011,02	
7.3.12	C10.72.22.35.015	IPPUJ	Caixa multipla de captação de águas pluviais em PVC com cesto de limpeza (Ø 300 mm / altura:350 mm)	un	1,00	187,18	237,44	237,44	
7.3.13	C10.72.22.60.002	IPPUJ	Ralo sifonado PVC quadrado 100x100x53mm saida 40mm c/grelha branca	un	30,00	29,78	37,78	1.133,40	
7.3.14	42968	IPPUJ	Ponto de ventilacao 50 mm com 1 saida	un	12,00	140,40	178,10	2.137,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
7.3.15	43154	DEINFRA	Fossa séptica em concreto pré-moldado armado com tampa em concreto, conforme projeto - incluso escavação, reaterro, fornecimento e execução.	m³	41,10	774,33	982,24	40.371,54
7.3.16	43153	DEINFRA	Filtro anaeróbico em concreto pré-moldado armado com tampa de concreto, conforme projeto - incluso escavação, reaterro, fornecimento e execução.	m³	53,58	801,38	1.016,55	54.466,75
			<i>Subtotal</i>					R\$ 135.722,21
7.4			LOUÇAS E METAIS					
7.4.1	C10.72.19.35.008	IPPUJ	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 80 litros - fornecimento e instalação.	un	6,00	1.713,11	2.173,08	13.038,48
7.4.2	86932	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça cor branco gelo - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm, assento plástico, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação.	un	5,00	379,68	481,62	2.408,10
7.4.3	100848	SINAPI	Vaso sanitário infantil louça cor branco gelo, incluso assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação.	un	21,00	374,22	474,70	9.968,70
7.4.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação.	un	26,00	257,24	326,31	8.484,06
7.4.5	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça cor branco gelo, 35 x 50 cm ou equivalente, incluso válvula, sifão e engate flexível cromado - fornecimento e instalação.	un	38,00	112,15	142,26	5.405,88
7.4.6	86936	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média (industrial), incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, dimensão de 40 x 50 x 30 (profundidade) cm - fornecimento e instalação.	un	3,00	408,85	518,63	1.555,89
7.4.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média (industrial), incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado, dimensão de 40 x 34 x 17 (profundidade) cm - fornecimento e instalação.	un	3,00	408,85	518,63	1.555,89
7.4.8	COMPOSIÇÃO 08	-	Bancada granito de 2,10 x 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, com armário em MDF com revestimento melaninico, de altura de 0,90 m e portas com puxador cromado - fornec. e instalação	un	1,00	1.994,19	2.529,63	2.529,63
7.4.9	COMPOSIÇÃO 09	-	Bancada granito de 2,25 x 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, com armário em MDF com revestimento melaninico, de altura de 0,90 m e portas com puxador cromado - fornec. e instalação	un	4,00	2.056,19	2.608,28	10.433,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
7.4.10	COMPOSIÇÃO 10	-	Bancada granito de 3,00 x 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, com armário em MDF com revestimento melaninico, de altura de 0,90 m e portas com puxador cromado - fornec. e instalação	un	4,00	2.366,20	3.001,52	12.006,08
7.4.11	COMPOSIÇÃO 11	-	Bancada granito de 3,50 x 0,60 m, com cuba de embutir de aço inoxidável, válvula americana em metal, sifão flexível em pvc, engate flexível 30 cm, torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, com armário em MDF com revestimento melaninico, de altura de 0,90 m e portas com puxador cromado - fornec. e instalação	un	1,00	2.500,12	3.171,40	3.171,40
7.4.12	86903	SINAPI	Lavatório embutido no tampo de granito, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	25,00	261,02	331,10	8.277,50
7.4.13	86903	SINAPI	Lavatório louça branca com coluna, padrão médio (tamanho pequeno) - fornecimento e instalação	un	13,00	261,02	331,10	4.304,30
7.4.14	86919	SINAPI	Tanque de louça cor branco gelo com coluna, 40 L ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação.	un	1,00	594,00	753,49	753,49
7.4.15	42957	DEINFRA	Papeleira Metálica - fornecimento e instalação.	un	26,00	69,57	88,25	2.294,50
7.4.16	42949	DEINFRA	Torneira com aquecedor elétrico (5000W) - fornecimento e instalação.	un	10,00	261,65	331,90	3.319,00
7.4.17	42907	DEINFRA	Chuveiro elétrico tipo deca (5000W) - fornecimento e instalação.	un	7,00	253,16	321,13	2.247,91
7.4.18	86915	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	14,00	98,34	124,74	1.746,36
7.4.19	86909	SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.	un	15,00	116,88	148,26	2.223,90
7.4.20	86914	SINAPI	Torneira cromada 1/2 ou 3/4 para tanque e jardim, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	11,00	45,17	57,30	630,30
7.4.21	86915	SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	26,00	98,34	124,74	3.243,24
7.4.22	95547	SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.	un	26,00	53,89	68,36	1.777,36
7.4.23	C10.72.19.10.033	IPPUJ	Dispenser em ABS para papel toalha - fornecimento e instalação.	un	22,00	52,11	66,10	1.454,20
7.4.24	100866	SINAPI	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação.	un	8,00	311,69	395,38	3.163,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
7.4.25	100866	SINAPI	Barra de apoio de canto para lavatório, em aço inox - fornecimento e instalação	un	4,00	262,73	333,27	1.333,08
7.4.26	110.97.23.05.006	IPPUJ	Espelho cristal esp. 4mm - sem moldura	m²	4,00	288,56	366,04	1.464,16
			<i>Subtotal</i>					<i>R\$ 108.789,57</i>
8.			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL - Abrigo e instalação para o fogão e forno.					
8.1	C10.84.40.05.016	IPPUJ	Central de gás GLP , para 2 botijões de 45kg - conforme projeto, broca, bloco e viga baldrame, piso em concreto alisado e estrado em madeira, alvenaria de blocos preenchido com concreto: esp.: 15cm com, pilares, cinta de amarração, laje e porta de alumínio galvanizado, e demais especificações do Corpo de Bombeiros.	un	1,00	5.441,37	6.902,38	6.902,38
8.2	92688	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás, coloração amarela - fornecimento e instalação.	m	25,00	43,50	55,18	1.379,50
8.3	C10.72.54.10.005	IPPUJ	Envelopamento da tubulação em GLP com fita anticorrosiva esp. 10cm escrito GLP, enterrada e envelopada com concreto h=3cm - fornecimento e execução	m	15,00	112,36	142,53	2.137,95
8.4	95249	SINAPI	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300 - (04 para os cilindros e 01 para fogão 01 forno) - fornecimento e	un	5,00	76,99	97,66	488,30
8.5	C10.72.54.05.005	IPPUJ	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	257,51	326,65	326,65
8.6	101917	SINAPI	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	125,52	159,22	159,22
8.7	110.98.20.05.005	IPPUJ	Mangueira Flexível blindada para gás - (02 para os cilindros e 01 para fogão 01 forno) -	un	4,00	31,03	39,36	157,44
8.8	C10.72.54.05.010	IPPUJ	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	121,60	154,25	308,50
8.9	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	41,76	52,97	52,97
8.10	37558	SINAPI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00	41,76	52,97	52,97
			<i>Subtotal</i>					<i>R\$ 11.965,88</i>
9.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
9.1	MERCADO	cotação	Extintor ABC - 6KG	un	17,00	166,62	211,36	3.593,12
9.2	92343	SINAPI	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas, coloração vermelha - fornecimento e instalação.	m	66,00	186,19	236,18	15.587,88
9.3	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 30m, redução giratória 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação.	un	4,00	991,55	1.257,78	5.031,12
9.4	20964	SINAPI - I	Tampao com corrente, em latão, engate rapido 1 1/2", para instalacao predial de combate a incendio - fornecimento e instalação.	un	2,00	42,96	54,49	108,98
9.5	84798	SINAPI	Tampao FoFo articulado p/ registro, classe A15 carga maxima 1,5 t, 500 x 500 mm.- fornecimento e instalação	un	1,00	260,46	330,39	330,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
9.6	94500	SINAPI	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. - fornecimento e instalação	un	5,00	293,39	372,17	1.860,85
9.7	99633	SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 3" – fornecimento e instalação.	un	1,00	373,44	473,71	473,71
9.8	92897	SINAPI	União, em ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação.	un	4,00	287,78	365,05	1.460,20
9.9	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lampadas LED de 2w - Fornecimento e Instalação	un	95,00	29,23	37,08	3.522,60
9.10	97599	SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lampadas LED de 2w - Fornecimento e Instalação - Indicação de	un	20,00	29,23	37,08	741,60
9.11	MERCADO	cotação	Fornecimento e instalação de luminária tipo bloco autônomo, com dois faróis.	un	2,00	259,90	329,68	659,36
9.12	C10.56.15.10.040	IPPUJ	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante - fornecimento e instalação	m2	3,00	126,36	160,29	480,87
9.13	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente - Hidrante de incêndio	un	4,00	25,91	32,87	131,48
9.14	37557	SINAPI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente - Proibido colocar material (extintor)	un	17,00	25,91	32,87	558,79
9.15	MERCADO	cotação	Placa de sinalização de emergência acrílica luminosa - Saída de emergência e saída	un	46,00	90,00	114,17	5.251,82
9.16	37556	SINAPI	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente - Extintor de incêndio	un	12,00	25,91	32,87	394,44
9.17	C10.76.30.10.005	IPPUJ	Central de alarme - fornecimento e instalação	unid.	1,00	1.853,74	2.351,47	2.351,47
9.18	C10.76.30.10.010	IPPUJ	Detector de fumaça tipo ótico IP20 - fornecimento e instalação	unid.	7,00	389,78	494,44	3.461,08
9.19	C10.76.30.10.015	IPPUJ	Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo (padrão corpo de bombeiros) - fornecimento e instalação	unid.	4,00	115,39	146,37	585,48
9.20	91863	SINAPI	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro, coloração vermelha - fornecimento e instalação.	m	30,00	10,71	13,59	407,70
9.21	40103	DEINFRA	Sirene Eletronica Som Agudo 24V- 100 a 120 DB c/ Flash	unid.	2,00	140,05	177,65	355,30
			Subtotal					47.348,24
10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					
10.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
10.1.1	101880	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a, pintura eletrostática epóxi cor bege - fornecimento e instalação.	un	3,00	860,35	1.091,35	3.274,05
10.1.2	101883	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100A, pintura eletrostática epóxi cor bege - fornecimento e instalação.	un	4,00	712,88	904,29	3.617,16
10.1.3	C10.76.10.15.051	IPPUJ	Painel elétrico para bomba de incêndio - BRCE 600x600x200mm com placa - Fornecimento e instalação.	un	1,00	8.772,98	11.128,53	11.128,53
10.1.4	101876	SINAPI	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação.	un	20,00	81,56	103,46	2.069,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
10.1.5	101890	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A - fornecimento e instalação.	un	20,00	16,45	20,87	417,40
10.1.6	101511	SINAPI	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 25 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto).	un	1,00	2.172,73	2.756,11	2.756,11
10.1.7	5057	SINAPI - I	Poste de concreto duplo t, tipo b, 300 kg, h = 10 m (nbr 8451).	un	1,00	1.402,27	1.778,78	1.778,78
<i>Subtotal</i>								R\$ 25.041,23
10.2			DISJUNTORES					
10.2.1	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 6 à 16 A - fornecimento e instalação.	un	50,00	12,49	15,84	792,00
10.2.2	101895	SINAPI	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação.	un	3,00	431,75	547,67	1.643,01
10.2.3	93670	SINAPI	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a – fornecimento e instalação	un	20,00	77,60	98,44	1.968,80
10.2.4	39471	SINAPI - I	Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 v, corrente maxima de 45 KA (tipo AC).	un	8,00	103,64	131,47	1.051,76
10.2.5	13369	SINAPI - I	Chave seccionadora tripolar - conforme projeto	un	3,00	350,77	444,95	1.334,85
<i>Subtotal</i>								R\$ 6.790,42
10.3			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
10.3.1	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm2 - fornecimento e instalação	m	400,00	7,10	9,01	3.604,00
10.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm2 - fornecimento e instalação	m	300,00	9,69	12,29	3.687,00
10.3.3	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm2 - fornecimento e instalação	m	200,00	15,91	20,18	4.036,00
10.3.4	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm2 - fornecimento e instalação	m	200,00	24,28	30,80	6.160,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
10.3.5	92983	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm² - fornecimento e instalação	m	200,00	28,13	35,68	7.136,00
10.3.6	92987	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm² - fornecimento e instalação	m	200,00	54,42	69,03	13.806,00
10.3.7	92989	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm² - fornecimento e instalação	m	250,00	75,58	95,87	23.967,50
			<i>Subtotal</i>					R\$ 62.396,50
10.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
10.4.1	93141	SINAPI	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, fiação.	un	262,00	187,67	238,06	62.371,72
10.4.2	93128	SINAPI	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	un	240,00	152,46	193,40	46.416,00
10.4.3	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação.	un	500,00	19,57	24,82	12.410,00
10.4.4	40134	DEINFRA	Luminária tipo Spot para duas lâmpadas	un	240,00	71,91	91,22	21.892,80
10.4.5	MERCADO	cotação	Refletor em LED de 40W - fornecimento e execução conforme projeto.	un	14,00	87,05	110,42	1.545,88
10.4.6	97607	SINAPI	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação, incluso: Caixa, interruptor, acabamento, eletroduto, fiação, rasgo, chumbamento.	un	20,00	107,29	136,10	2.722,00
10.4.7	MERCADO	cotação	Lâmpada Ultravioleta de potência de 13W - fornecimento e instalação.	un	1,00	64,95	82,39	82,39
			<i>Subtotal</i>					R\$ 147.440,79
10.5			PÁTIO					
10.5.1	MERCADO	COTAÇÃO	Kit 10 Espetos de Jardim LED 5W Luz na cor verde	unid	1,00	399,00	506,13	506,13
10.5.2	MERCADO	COTAÇÃO	Poste Balizador em Alumínio Jardim 50cm E27 st222 - Preto	unid	12,00	56,97	72,27	867,24
10.5.3	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de led 10 w, base e27 - fornecimento e instalação	unid	12,00	19,57	24,82	297,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
							26,85%	
10.5.4	MERCADO	COTAÇÃO	Poste de Aço de 4 metros na cor preta, com uma luminária pétala em alumínio de LED 100W, IP65, pintura eletroestática a quente em poliéster, modelo de referência Jensei LED P23L/1-50W da Induspar Iluminação ou similar	unid	28,00	1.300,00	1.649,05	46.173,40
10.5.5	MERCADO	COTAÇÃO	Poste de Aço de 4 metros na cor preta, com duas luminárias pétala em alumínio de LED 100W, IP65, pintura eletroestática a quente em poliéster, modelo de referência Jensei LED P23L/2-50W da Induspar Iluminação ou similar	unid	5,00	2.239,00	2.840,17	14.200,85
10.5.6	MERCADO	COTAÇÃO	Refletor LED SLIM 300W, 6000k, BIVOLT (100a 242V), IP-65, modelo de referência LED SLIM IP65 74200600 da Blumenau Iluminação ou similar	unid	8,00	792,50	1.005,29	8.042,32
10.5.7	97595	SINAPI	Sensor de presença com fotocélula, fixação em poste metálico - fornecimento e instalação	unid	33,00	97,91	124,20	4.098,60
10.5.8	98111	SINAPI	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em pvc, diâmetro interno = 0,3 m	unid	16,00	25,53	32,38	518,08
10.5.9	C10.76.10.60.226	IPPUJ	Bloco de concreto para fixação de poste metálico (sem fornecimento de poste).	unid	33,00	292,30	370,78	12.235,74
10.5.10	43367	DEINFRA	Caixa de passagem com tampa paraf. 60x60x12	unid	33,00	204,30	259,15	8.551,95
10.5.11	COMPOSIÇÃO 31	-	Fornecimento e instalação de haste de aterramento de cobre com comprimento de 3,00 metros, incluso conector.	unid	30,00	131,21	166,44	4.993,20
10.5.12	COMPOSIÇÃO 23	-	Execução de rede elétrica subterrânea, incluso fiação HEPR de diâmetro 2,5mm ² , eletroduto PEAD flexível, fita subterrânea, esvacação e reaterro.	m	420,00	129,35	164,08	68.913,60
								Subtotal
								R\$ 169.398,95
10.6			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
10.6.1	C25.41.20.05.055	IPPUJ	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido - instalado	un	3,00	226,56	287,40	862,20
								Subtotal
								R\$ 862,20
11.			SISTEMA FOTOVOLTAICO 3200 KWh.p					
11.1	MERCADO	COTAÇÃO	Sistema Fotovoltaico - TRIFÁSICO - composto por painéis fotovoltaicos, previsto 100 unidades de 340Wp, utilizando inversores homologados pela CELESC - incluso quadros e sistemas de proteção, cabos, conectores solares, materiais elétricos complementares, insumos necessários para instalação, projeto executivo e todos os documentos necessários aprovados pela CELESC.	cj	1,00	136.925,00	173.689,36	173.689,36
								Subtotal
								R\$ 173.689,36
12.			INSTALAÇÕES INTERNAS					
12.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
12.1.1	COMPOSIÇÃO 21	-	SISTEMA DE MONITORAMENTO - Composto por 24 câmeras de segurança, com sistema PoE IP, para 48 canais, 4MP, com monitor, teclado, mouse, acesso a smartphone, tubulações e fiação - Incluso fornecimento, instalação e configuração dos aparelhos.	cj	1,00	50.898,14	64.564,29	64.564,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

			Planilha Orçamentária			BDI	26,85%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
12.1.2	COMPOSIÇÃO 22	-	SISTEMA DE ALARME - Composto por uma central de alarme e 08 pontos de monitoramento, com monitoramento por aplicativo via internet sem fio, incluso: central de alarme, receptor, sensor de abertura, sensor de presença infravermelho, sirenes, bateria de 9V, bateria de lítio para sensor de abertura e controle remoto.	cj	1,00	3.687,13	4.677,12	4.677,12
12.1.3	COMPOSIÇÃO 16	-	SISTEMA DE TELEFONE - composto por uma central com quadro de distribuição em chapa metálica de 80x80x12cm, com cabo UTP 4P categoria 6E, tomada de rede RJ 45 e patch panel de 24 portas (20 pontos - um em cada ambiente) - incluso tubulações, fiação, fornecimento e instalação.	cj	1,00	16.327,04	20.710,85	20.710,85
			<i>Subtotal</i>					R\$ 89.952,26
12.2			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
12.2.1	C01.10.05.20.007	IPPUJ	Coifa em chapa de aço inoxidável, tamanho 1,20x1,00X0,60 m, incluso duto e exaustor - fornecimento e instalação.	un	1,00	5.425,05	6.881,68	6.881,68
12.2.2	C01.10.04.20.035	IPPUJ	Exaustor de fixação teto ou parede para banheiro, de 80m3/h, incluso duto flexível - fornecimento e instalação.	un	5,00	257,28	326,36	1.631,80
			<i>Subtotal</i>					R\$ 8.513,48
12.3			SISTEMA DE INTERFONE					
12.3.1	MERCADO	COTAÇÃO	Kit videoporteiro, módulo interno com display de 4", formato da tela 4:3, resolução 320x240 RGB, com 2 canais analógicos de vídeo, 2 canais de áudio. Módulo externo com câmera escondida ¼, lente 3,7 mm, 2 LEDs infravermelhos para visão noturna, com sistema de antiviolação, feito em Plástico ABS e aço escovado. Modelo IV 4010 HS – Intelbras ou similar.	und	1,00	822,28	1.043,06	1.043,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
							26,85%	
12.3.2	MERCADO	COTAÇÃO	Acionador de abertura, com moldura e botão em aço inox, compatível com caixas de embutir 4x2 ou caixas de sobrepor. Vida útil mínima 500.000 acionamentos. Modelo BT 5000 IN - Intelbras ou similar.	und	1,00	58,92	74,74	74,74
12.3.3	MERCADO	COTAÇÃO	Fechadura eletroímã com tração de 150 kgf, compatível com controladores de acesso e adaptável a todos os tipos de portas. Acabamento na cor prata. Sensor de porta aberta. Modelo FE 20150 - Intelbras ou similar.	und	1,00	267,6	339,45	339,45
12.3.4	COMPOSIÇÃO 14	-	Instalação de sistema de segurança com distância entre módulos até 30 metros	und	1,00	2497,58856	3.168,19	3.168,19
12.3.5	-	-	Serviço de serralheria para manutenção do portão - Incluso: corte, solda, pintura, dobradiça e demais adaptações	und	1,00	650	824,53	824,53
12.3.6	-	-	Serviços para instalação de módulos em alvenaria - Incluso: corte de alvenaria, chumbamento de eletrodutos, caixa elétrica 4x2", pintura, reboco e demais adaptações	und	1,00	650	824,53	824,53
			<i>Subtotal</i>					R\$ 6.274,50
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
13.1	96989	SINAPI	CAPTOR (Para-raios) tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples.	un	1,00	118,89	150,81	150,81
13.2	96988	SINAPI	Mastro para captor - galvanizado diâmetro 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un	1,00	180,21	228,60	228,60
13.3	565	SINAPI - I	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3m.	m	120,00	21,01	26,65	3.198,00
13.4	C10.76.70.10.025	IPPUJ	Conector de emenda e medição 35mm ² (aterramento - minibar em bronze estanhado Tel-583).	un	12,00	37,33	47,35	568,20
13.5	C10.76.10.80.061	IPPUJ	Parafuso auto-ataraxante 4,2x32mm em aço inox cabeça de panela e bucha de nylon.	cj	24,00	2,75	3,49	83,76
13.6	C10.76.50.30.017	IPPUJ	Presilha em latão	un	24,00	9,36	11,87	284,88
13.7	I21.05.05.05.0010	IPPUJ	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	179,57	227,78	227,78
13.8	96527	SINAPI	Escavação manual de vala para aterramento - prof.<1,50m.	m3	5,00	112,56	142,78	713,90
13.9	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. - 06 descidas com 3 hastes - Fornecimento e instalação	un	18,00	73,15	92,79	1.670,22
13.10	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35 mm ² - aéreo - fornecimento e instalação	m	100,00	64,35	81,63	8.163,00
13.11	96977	SINAPI	Cabo de cobre nu 50 mm ² - Enterrado - fornecimento e instalação	m	140,00	55,59	70,52	9.872,80
13.12	C10.76.10.13.015	IPPUJ	Caixa de inspeção de aterramento, PVC de 30 cm, com tampa ,conforme detalhe no projeto - fornecimento e instalação	un	6,00	91,09	115,55	693,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL	
13.13	1603	SINAPI - I	Conector de aluminio tipo prensa cabo, bitola 2", para cabos de diametro de 47,5 a 50 mm.	un	15,00	67,32	85,40	1.281,00	
<i>Subtotal</i>								<i>R\$</i>	<i>27.136,25</i>
14.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
14.1	11795	SINAPI - I	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5 cm (Lavatórios e refeitório)	m ²	25,00	486,79	617,49	15.437,25	
14.2	C10.80.10.05.007	IPPUJ	Prateleira em mdf com revestimento fenólico melamínico (depósito cozinha).	m ²	22,00	309,53	392,64	8.638,08	
14.3	11795	SINAPI - I	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5 cm (Lavatórios e refeitório)	m ²	4,00	486,79	617,49	2.469,96	
14.4	43865	DEINFRA	Soleira e pingadeira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	3,50	129,07	163,73	573,06	
14.5	11795	SINAPI - I	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5 cm (Sala professores)	m ²	1,62	486,79	617,49	1.000,33	
14.6	11795	SINAPI - I	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5 cm (Cozinha)	m ²	7,20	486,79	617,49	4.445,93	
14.7	11795	SINAPI - I	Granito para bancada, polido, tipo andorinha, e= 2,5 cm (Lavatórios e refeitório)	m ²	7,60	486,79	617,49	4.692,92	
14.8	C25.10.05.05.026	IPPUJ	Corrimão duplo (duas alturas) 1.1/2" em inox, fixados em paredes por flanges também em aço inox (escada principal, secundária e acesso principal).	m	81,10	539,33	684,14	55.483,75	
14.9	C25.10.05.05.010	IPPUJ	Guarda Corpo em aço inox 304, corrimão da escada lado esquerdo com tubo de 2", 7 travessas 3/4" e altura de 1,48m" - colocado	m ²	27,90	1.363,58	1.729,70	48.258,63	
14.10	42862	DEINFRA	Escada tipo marinheiro com guarda-corpo, metálica, inclusive pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão, solda (externa torre caixa água - executar projeto da estrutura metálica) - fornecimento e execução.	m	7,00	237,00	300,63	2.104,41	
14.11	42862	DEINFRA	Escada tipo marinheiro com guarda-corpo, metálica, inclusive pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão, solda (poço do elevador - conforme projeto - executar projeto da estrutura metálica) - fornecimento e execução.	m	2,00	237,00	300,63	601,26	
14.12	42862	DEINFRA	Escada tipo naval, metálica, inclusive pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcão, solda, largura de 0,70 m (acesso caixa d'água - executar projeto da estrutura metálica) - fornecimento e execução.	m	7,70	237,00	300,63	2.314,85	
14.13	42513	DEINFRA	Projeto de estrutura metálica, corte, detalhamento, juntamente com ART de engenheiro mecânico - (projeto executivo de escadas marinheiro e tipo naval e projeto executiva da estrutura metálica de acesso principal e dos fundos).	m ²	194,25	12,87	16,33	3.172,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
14.14	COMPOSIÇÃO 32	-	Fornecimento e instalação de bancada de aço inox, fixada com mão francesa em aço inox, em formato "L", com largura de L = 0,65 metros e extensão de 9,25 metros, fixação com altura de 1,00 metro, contem porta de correr em alumínio anodizado branca em toda a extensão da bancada, incluso ferragens e fechamento lateral em alvenaria cerâmica e execução de pastilhas. Possuir divisórias em alvenaria e toda a área das divisórias e do piso possuir pastilhas brancas de dimensão de 10x10 cm. A bancada deverá ser executada sobre contrapiso com altura de 6 cm acima do nível do piso do restante da cozinha.	un	1,00	23.399,81	29.682,66	29.682,66
<i>Subtotal</i>								R\$ 178.875,19
15.			BASE DOS MASTROS EM CONCRETO (1,00 x 2,90 x 0,30)					
15.1	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas s imilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações (Pilares)	m²	2,34	139,55	177,02	414,23
15.2	92760	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 à 16 mm – montagem, corte e dobra.	kg	20,00	16,56	21,01	420,20
15.3	94965	SINAPI	Concreto fck = 25mpa - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m3	0,97	411,70	522,24	506,57
15.4	101173	SINAPI	Estaca broca de concreto, diâmetro de 20cm, escavação manual com trado concha, com armadura de arranque (2 unidades de 3 metros).	m	6,00	57,48	72,91	437,46
15.5	C10.84.45.15.005	IPPUJ	Três mastro para bandeira em tubos de ferro galvanizado pintados com esmalte sintético, fixados em base de concreto armado através de chumbadores parabolt.	cj	1,00	2.231,02	2.830,05	2.830,05
<i>Subtotal</i>								R\$ 4.608,51
16.			ELEVADOR					
16.1	MERCADO	COTAÇÃO	Elevador capacidade: 6 pessoas - 4 paradas - percurso 8,70m - entregar contrato de operação e manutenção por um ano após a data de entrega da obra (marca de referência Atlas, Otis e outros sobre aprovação da fiscalização).	un.	1,00	110.869,05	140.637,39	140.637,39
<i>Subtotal</i>								R\$ 140.637,39
17.			PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO - VIA DE ACESSO					
17.1	E9526	SICRO	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW (nivelamento do leito natural).	H	40,00	103,49	131,28	5.251,20
17.2	100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso.	m²	1.200,00	1,77	2,25	2.700,00
17.3	92271	SINAPI	Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm.	m²	50,18	113,48	143,95	7.222,69
17.4	C10.28.05.05.010	IPPUJ	Forma curva em tábua de pinus e compensado resinado, esp.: 6mm - reaproveitamento 2x	m²	6,75	133,16	168,91	1.140,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
18.1.1	95565	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletores de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento	m	323,00	100,26	127,18	41.079,14
18.1.2	92210	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletores de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência - fornecimento e assentamento	m	76,00	118,00	149,68	11.375,68
18.1.3	97933	SINAPI	Caixa com grelha simples retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6 x 1,0 x 1,0 m	un	27,00	669,18	848,85	22.918,95
18.1.4	99268	SINAPI	Poço de inspeção circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m; profundidade = 1m; excluindo tampão	un	9,00	368,58	467,54	4.207,86
18.1.5	102314	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m, com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111hp), largura menor que 1,5m, em solo de 2ª categoria, locais com baixo nível de interferência	m ³	598,50	6,76	8,58	5.135,13
18.1.6	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m, com camada de brita, lançamento manual	m ³	19,95	223,38	283,36	5.653,03
18.1.7	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8m ³ / potência: 111hp), largura até 1,5, profundidade até 1,5, com solo de primeira categoria em locais com baixo nível de interferencia	m ³	598,50	8,29	10,52	6.296,22
18.1.8	102661	SINAPI	Dreno superficial (seção 0,40 x 0,40 m) com tubo PEAD corrugado perfurado, dn 100mm, enchimento com areia.	m	27,50	28,55	36,22	996,05
			<i>Subtotal</i>					97.662,06
18.2			PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO					
18.2.1	92811	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento).	m	107,00	64,77	82,16	8.791,12
18.2.2	7725	SINAPI - I	Tubo de concreto armado para aguas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de = 600 mm.	m	107,00	140,00	177,59	19.002,13
18.2.3	92809	SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento).	m	78,00	44,61	56,59	4.414,02
18.2.4	7785	SINAPI - I	Tubo de concreto simples para aguas pluviais, classe ps2, com encaixe ponta e bolsa, diametro nominal de 400 mm.	m	78,00	42,68	54,14	4.222,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
18.2.5	COMPOSIÇÃO 33	-	Regularização de fundo de vala com brita 2, arrumada, espessura mínima de 20 cm - incluso transporte ate o local, material e mão de obra.	m³	41,28	115,53	146,55	6.049,58
18.2.6	43614	SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 15* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta.	m	185,00	16,50	20,93	3.872,05
18.2.7	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. De 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência.	m³	206,40	4,83	6,13	1.265,23
18.2.8	93360	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m³	206,40	18,33	23,25	4.798,80
18.2.9	COMPOSIÇÃO 34	-	PV-BC 01 - Poço de visita c/ boca de lobo para tubo de concreto jusante ø 40 cm, em alvenaria de tijolo de concreto maciço 8x15x25cm, esp.=15cm, rebocado internamente argamassa traço 1:3, esp.= 1,5cm, laje em concreto armado fkc 25 mpa. Prof. Até 1,50 m, incluso grelha articulada de FoFo com dimensão de 30 x 90 cm.	unid.	4,00	1.458,07	1.849,56	7.398,24
18.2.10	COMPOSIÇÃO 35	-	Poço de visita c/ boca de lobo para tubo de concreto jusante ø 60 cm, em alvenaria de tijolo de concreto maciço 8x15x25cm, esp.=15cm, rebocado internamente argamassa traço 1:3, esp.= 1,5cm, laje em concreto armado fkc 25 mpa. Prof. Até 2,0 m.	unid.	7,00	2.258,68	2.865,14	20.055,98
18.2.11	11235	SINAPI	Grelha fofo simples com requadro, carga maxima 1,5 t, 150 x 1000 mm, e= *15* mm.	unid.	11,00	223,25	283,19	3.115,09
Subtotal								82.985,16
19.			ÁREA DE RECREAÇÃO					
19.1								
19.1.1	MERCADO	COTAÇÃO	Piso Emborrachado 40 mm 1x1 - Fornecimento e Instalação	m²	240,60	279,72	354,82	85.369,69
19.1.2	MERCADO	COTAÇÃO	Rampa Acabamento para Piso Emborrachado - Fornecimento e Instalação (Para as entradas/saídas)	ml	7,00	86,29	109,46	766,22
19.1.3	MERCADO	COTAÇÃO	Grama Sintética TRICOLOR 20 mm – Aparência Natural - Fornecimento e Instalação	m²	216,90	99,90	126,72	27.485,57
19.1.4	MERCADO	COTAÇÃO	Eco Basket HIPPO - ref MA50102 - Confeccionado em Plástico Rígido - Dim; altura: 115 a 240cm largura: 57cm comp: 56cm - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis	unid	1,00	990,00	1.255,82	1.255,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária								
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
19.1.5	MERCADO	COTAÇÃO	Trave Gol Infantil E-503 - Confeccionado em Plástico Rígido - Dim: altura: 87cm largura: 114cm comp: 70cm - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis ou similar	unid	2,00	450,00	570,83	1.141,66
19.1.6	102506	SINAPI	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual.	m	50,00	9,34	11,85	592,50
19.1.7	MERCADO	COTAÇÃO	Gangorra Baby 1 a 3 anos - Dim; altura: 45cm largura: 31cm - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis	unid	6,00	580,00	735,73	4.414,38
19.1.8	MERCADO	COTAÇÃO	MILLENIUM - Brinquedo infantil com escorregador e balanço ref 24141 - Dim; altura: 2,30m largura: 3,90m comp: 3,20m - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis - Unidade	unid	2,00	13.760,00	17.454,56	34.909,12
19.1.9	MERCADO	COTAÇÃO	ECO Castelinho ref MA50020 - Dim; altura: 0,70m largura: 1,05m comp: 1,25m - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis - ou similar	unid	1,00	1.890,00	2.397,47	2.397,47
19.1.10	MERCADO	COTAÇÃO	Casinha PETIT STANDARD ref 36372 - Dim; altura: 1,50m largura: 1,35m comp: 1,15m - ECOPEX Materiais ecológicos - Linhas brinquedos Infantis - ou similar	unid	1,00	3.200,00	4.059,20	4.059,20
19.1.11	MERCADO	COTAÇÃO	Cercadinho Tradicional c/ 6 peças com porta Alt: 67cm Larg: 87cm (cada peça) - Divisórias Playground 0 a 2 anos	unid	10,33	1.470,00	1.864,70	19.268,57
19.1.12	MERCADO	COTAÇÃO	Playground Play Eco Adaptado em madeira plástica, ferros galvanizados afogo com pintura epóxi de alta qualidade e peças plásticas em polietileno de alta qualidade com filtro UV anti-desbotamento com certificado de pureza. (Área que o play ocupa 14 x 7) ou similar - Fornecimento e Instalação -	unid	1,00	28.900,00	36.659,65	36.659,65
19.1.13	MERCADO	COTAÇÃO	Playground 03 torres estrutura em madeira plástica, ferros galvanizados afogo com pintura epóxi de alta qualidade, peças Plásticas em Polietileno de alta qualidade com filtro UV anti desbotamento com certificado de pureza (Medida 6.8 x 8.15) - Fornecimento e Instalação	unid	1,00	38.635,27	49.008,84	49.008,84
19.1.14	MERCADO	COTAÇÃO	Carrossel 06 lugares de madeira plástica - Fornecimento e Instalação	unid	2,00	3.769,20	4.781,23	9.562,46
19.1.15	MERCADO	COTAÇÃO	Banco de Jardim 1,5m em madeira plástica ecológica - Fornecimento e Instalação	unid	14,00	700,00	887,95	12.431,30
19.1.16	MERCADO	COTAÇÃO	Lixeira em madeira plástica ecológica - Fornecimento e Instalação	unid	10,00	646,00	819,45	8.194,50
19.1.17	MERCADO	COTAÇÃO	Casinha de Boneca em madeira, cobertura em telhas fibrocimento	unid	2,00	2.463,12	3.124,47	6.248,94
19.1.18	MERCADO	COTAÇÃO	Conjunto mesa de concreto diâmetro de 1,20m e altura 0,80m, incluso bancos em concreto 1,90m	unid	4,00	1.250,00	1.585,63	6.342,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
19.1.19	MERCADO	COTAÇÃO	Pergolado de madeira 9x5,6 pilares 15x15, 4 terças 9x20 4,5, 12 caibros 8x15, incluso projeto e acompanhamento, instalação e pintura	unid	1,00	30.222,00	38.336,61	38.336,61
19.1.20	COMPOSIÇÃO 15	-	Execução de quiosque em formato hexagonal (dimensão prevista em projeto) com cobertura em telha cerâmica, estrutura da cobertura e pilares de madeira de lei, piso em concreto armado de h = 12 cm e fundação tipo sapata com dimensão de 0,90x0,80x0,35 (comprimento x largura x altura).	un.	2,00	10.019,83	12.710,15	25.420,30
19.1.21	COMPOSIÇÃO 25	-	Fornecimento e instalação de bicicletário em aço inox, com dimensões conforme previsto em projeto.		10,00	552,16	700,41	7.004,10
19.1.22	92818	SINAPI	Tube de concreto, diâmetro de 1500 mm - fornecimento e assentamento.	unid	12,00	796,92	1.010,89	12.130,68
19.1.23	MERCADO	COTAÇÃO	Ducha Tubular em Aço Inox 2" com Chuveiro de 25x25cm - Sodramar	unid	2,00	2.055,98	2.608,01	5.216,02
19.1.24	89495	SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial.	unid	2,00	9,84	12,48	24,96
19.1.25	C35.12.03.05.005	IPPUJ	Fornecimento, transporte e espalhamento de argila	m³	3,70	46,40	58,86	217,78
19.1.26	100323	SINAPI	Lastro com material granular (areia média), compactada.	m³	21,15	130,04	164,96	3.488,90
19.1.27	42853	DEINFRA	Base de areia fina	m³	21,15	87,55	111,06	2.348,92
			Subtotal					R\$ 404.296,68
19.2			PAVIMENTAÇÃO ÁREA DE RECREAÇÃO					
19.2.1	94999	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado, inclinação de i = 1%.	m²	635,00	126,14	160,01	101.606,35
19.2.2	COMPOSIÇÃO 07	-	Execução de passeio em bloco drenante de concreto 40 x 40 cm, espessura 6cm, cor a definir, assentamento com camada (4cm) de brita nº0 e rejunte com areia grossa.	m²	600,00	80,93	102,66	61.596,00
19.2.3	92398	SINAPI	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm.	m²	1.072,00	57,88	73,42	78.706,24
19.2.4	MERCADO	cotação	Execução de piso em concreto estampado, acabamento a definir pela fiscalização.	m²	790,00	77,98	98,92	78.146,80
19.2.5	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos - rejuntado com argamassa, fornecimento e escavação.	m	774,50	37,93	48,11	37.261,20
			Subtotal					R\$ 357.316,59
19.3			PAISAGISMO					
19.3.1	C10.88.10.10.005	IPPUJ	Plantio de grama esmeralda, incluso adubo e calcário	m²	2.025,00	24,93	31,62	64.030,50
19.3.2	C35.25.20.30.005	IPPUJ	Hidrossemeadura	m²	500,00	1,88	2,38	1.190,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

			Planilha Orçamentária			BDI	26,85%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
19.3.3	MERCADO	COTAÇÃO	Ipê rosa ou roxo - mínimo de 5m de altura e 30cm de diâmetro	unid	2,00	1.800,00	2.283,30	4.566,60
19.3.4	MERCADO	COTAÇÃO	Ipê amarelo - mínimo de 5m de altura e 30cm de diâmetro	unid	1,00	1.800,00	2.283,30	2.283,30
19.3.5	C10.88.15.15.010	IPPUJ	Plantio de planta tropical de pequeno porte, incluso adubo, calcário e jardineiro.	unid	60,00	6,50	8,25	495,00
19.3.6	MERCADO	COTAÇÃO	Pinheiro Kaizuka 1,5m de altura e 0,35 d diâmetro	unid	20,00	239,90	304,31	6.086,20
19.3.7	MERCADO	COTAÇÃO	Azaleia(<i>Rhododendron simsii</i>) 0,7m de altura e 0,20 de diâmetro	unid	2,00	98,50	124,95	249,90
19.3.8	MERCADO	COTAÇÃO	Moreia Branca (<i>Dietes iridoides</i>) - 0.4 a 0.6 metros; 3 mudas por ml	unid	204,00	39,90	50,61	10.324,44
19.3.9	MERCADO	COTAÇÃO	Podocarpo (<i>Podocarpus macrophyllus</i>) medida de 1,30 a 1,50 metros; 2 mudas por metro linear	unid	120,00	79,90	101,35	12.162,00
19.3.10	MERCADO	COTAÇÃO	Buxinho Bola Grande (<i>Buxus Sempervirens</i>) 35cm de altura	unid	80,00	110,00	139,54	11.163,20
19.3.11	MERCADO	COTAÇÃO	Dracena Arborea - medidas 1,00 metros de altura e 0,30 metros de diâmetro; 1 muda por ml	unid	17,00	119,90	152,09	2.585,53
19.3.12	MERCADO	COTAÇÃO	Mini Ixora (<i>Ixora chinensis</i>) - 5 a 6 mudas por ml	unid	210,00	39,90	50,61	10.628,10
19.3.13	MERCADO	COTAÇÃO	Vinca ou Maria Sem Vergonha (<i>Catharanthus roseus</i>) caixa com 15 unidades, aprox. 20cm	unid	45,00	39,90	50,61	2.277,45
19.3.14	MERCADO	COTAÇÃO	Dracena Vermelha ou Cordyline (<i>Cordyline terminalis</i>); 1m de altura; 3 mudas por ml	unid	140,00	66,50	84,36	11.810,40
19.3.15	MERCADO	COTAÇÃO	Sibipiruna (<i>Caesalpinia peltophoroides</i>), altura mínima de 7m e diâmetro mínimo 30cm	unid	1,00	2.800,00	3.551,80	3.551,80
19.3.16	98521	SINAPI	Aplicação de calcário para correção do ph do solo	m²	500,00	0,32	0,41	205,00
19.3.17	98520	SINAPI	Aplicação de adubo em solo	m²	500,00	4,69	5,95	2.975,00
19.3.18	C10.88.25.05.005	IPPUJ	Separador/Limitador de grama com 15cm de altura	m	130,00	6,93	8,79	1.142,70
19.3.19	COMPOSIÇÃO 24	-	Execução de serviços de jardinagem em toda a área da edificação, incluso mão de obra e ferramentas.	m²	276,00	18,82	23,87	6.588,12
19.3.20	C10.88.25.15.020	IPPUJ	Aplicação de casca de pinus para paisagismo	m²	50,00	33,39	42,36	2.118,00
19.3.21	E9686	SICRO	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	h	14,00	230,44	292,31	4.092,34
				Subtotal				R\$ 160.525,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
20.			CONTENÇÃO SUBSOLO				26,85%	
20.1	COMPOSIÇÃO 26	-	Execução de parede de contenção do subsolo, com espessura de 15 cm, com concreto armado com aço CA-50 de Ø8,00 mm, impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica e execução de dreno (conforme projeto) - Incluso fornecimento e mão de obra.	m	125,00	700,80	888,96	111.120,00
			<i>Subtotal</i>					R\$ 111.120,00
21.			MURO DE ARRIMO					
21.1	92917	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajese fundações, utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem - incluso corte e dobra	kg	303,80	16,89	21,42	6.507,40
21.2	92919	SINAPI	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajese fundações, utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	1.313,75	15,15	19,22	25.250,28
21.3	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	26,00	510,76	647,90	16.845,40
21.4	92264	SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm (parte externa do muro de arrimo, para a calçada).	m²	82,50	192,40	244,06	20.134,95
21.5	92271	SINAPI	Fabricação de fôrma em madeira serrada, e=25 mm (parte interna do muro de arrimo, contato com o solo).	m²	82,50	113,48	143,95	11.875,88
21.6	COMPOSIÇÃO 27	-	Fornecimento e instalação de manta MacDrain 2L - Maccaferri	m²	82,50	52,08	66,06	5.449,95
21.7	9833	SINAPI	Tubo pvc, flexível, corrugado, perfurado, dn 110 mm, para drenagem, sistema irrigacao.	m	60,00	12,80	16,24	974,40
21.8	102990	SINAPI	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) – fornecimento e instalação.	m	63,00	30,75	39,01	2.457,63
			<i>Subtotal</i>					R\$ 89.495,89
22.			FECHAMENTOS					
22.1			MURO NAS EXTREMIDADES COM ALTURA DE 2,00 METROS E DE MURETA COM 0,60 METROS					
-			EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO TIPO SAPATA, VIGA BALDRAME E DE PILARES					
22.1.1	96533	SINAPI	Fabricação, montagem, desmontagem e escoramento de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações.	m2	240,00	116,79	148,15	35.556,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL
						BDI	26,85%	
22.1.2	96535	SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.	m³	90,00	153,89	195,21	17.568,90
22.1.3	92415	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas s imilares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações.	m2	225,00	139,55	177,02	39.829,50
22.1.4	92775	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem, corte e dobra.	kg	622,50	19,70	24,99	15.556,28
22.1.5	92776	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem, corte e dobra.	kg	937,50	18,60	23,59	22.115,63
22.1.6	92778	SINAPI	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem, corte e dobra.	kg	1.931,25	15,54	19,71	38.064,94
22.1.7	96557	SINAPI	Concretagem de blocos de coroamento, vigas baldramas e pilares, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento.	m³	52,50	509,56	646,38	33.934,95
22.1.8			VEDAÇÃO (BLOCO DE CONCRETO)					
22.1.9	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira (15 cm parede acabada).	m2	300,00	83,26	105,62	31.686,00
22.1.10	87894	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L.	m2	600,00	5,93	7,52	4.512,00
22.1.11	87792	SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.	m2	600,00	33,84	42,93	25.758,00
22.1.12	88495	SINAPI	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m²	600,00	10,32	13,09	7.854,00
22.1.13	88485	SINAPI	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, duas demãos.	m²	2.400,00	2,18	2,77	6.648,00
22.1.14	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos, ambientes internos e externos - Coloração a ser definida pela fiscalização.	m²	600,00	14,00	17,76	10.656,00
22.1.15	40194	DEINFRA	Pingadeira de concreto Pré-Moldada - 25cm (sobre muro de bloco de concreto).	m	160,00	34,26	43,46	6.953,60
22.1.16	93187	SINAPI	Verga moldada in loco em concreto para vãos maiores de 1,5 m (acima dos pilares).	m	115,00	104,60	132,69	15.259,35
			<i>Subtotal</i>					<i>R\$ 311.953,15</i>
22.2.			FECHAMENTO					
22.2.1	COMPOSIÇÃO 05	-	Execução de grade de proteção em tela soldada revestida em PVC, utilizando montantes metálicos em suas extremidades e fixados em alvenaria - fornecimento e instalação - dimensão de 2,10 x 1,40 = 2,94 m² - solários - 6 unidades.	un.	6,00	674,02	854,99	5.129,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL	
							26,85%		
22.1.2	COMPOSIÇÃO 06	-	Execução de grade de proteção em tela soldada revestida em PVC, utilizando montantes metálicos em suas extremidades e fixados em alvenaria - fornecimento e instalação - dimensão de 5,90 x 1,40 = 8,26 m ² - solários - 13 unidades.	un.	13,00	1.312,81	1.665,30	21.648,90	
22.1.3	COMPOSIÇÃO 28	-	Gradil, malha de 200 x 50mm com altura de 2,03m, na cor verde colonial, fixados em postes metálicos de seção quadrada 40x60mm, galvanizados e pintados a pó, com montantes a cada 2,50m, fixado em viga baldrame (viga baldrame quantificada no muro).	m ²	202,50	262,38	332,83	67.398,08	
22.1.4	C10.64.20.25.020	IPPUJ	Portão de abrir com tela eletrosoldada galvanizada, altura de 203 cm, cor verde militar, malha 5x20 cm Ø 2,76mm, com acessórios e fixado. (portão de acesso de veículos de visitantes de 3,50 x 2,20 metros e portão de acesso ao deck).	m ²	9,00	656,06	832,21	7.489,89	
22.1.5	C10.64.20.25.020	IPPUJ	Portão em gradil de correr, com tela eletrosoldada galvanizada, altura de 203 cm, fio Ø4,35mm, com acessórios e fixado, na cor verde militar, trilho em aço galvanizado com seção circular, entrada lateral com dimensão de 4,70 x 2,00 metros.	m ²	9,50	656,06	832,21	7.906,00	
22.1.6	43681	DEINFRA	Portão de correr, em ferro galvanizado, coloração a ser definida pela fiscalização, dimensão de 3,50 x 2,20 metros (entrada subsolo).	m ²	7,70	509,70	646,55	4.978,44	
22.1.7	MERCARDO	COTAÇÃO	Motor elétrico com acionamento por controle remoto, com 3 controles, incluso instalação e rede elétrica (entrada lateral e entrada subsolo).	und	2,00	950,00	1.205,08	2.410,16	
Subtotal								R\$	116.961,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Obra: Construção do C.D.I. Central

Local : Rua Luiz Franzói, bairro Margem Esquerda

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	CUSTO TOTAL	
23.			SERVIÇOS FINAIS						
23.1	42846	DEINFRA	Limpeza final da obra - interna e externa - remoção de entulhos e resíduos de obra (papeis, latas de tinta, madeiras..)	m ²	2.892,01	10,46	13,27	38.376,97	
23.2	43942	DEINFRA	Projeto arquitetônico - layout existente - (as built, formato digital e impresso; assinado com emissão de ART do responsável técnico). Considerou-se a área nova a ser construída em todos seus andares e a área externa do terreno.	m ²	9.945,00	4,88	6,19	61.559,55	
<i>Subtotal</i>								R\$	99.936,52
Custo TOTAL com BDI incluso									7.757.043,36

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO SINAPI (AGOSTO/2021) - INCLUSO B.D.I DE 26,85%;

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO CCOP (IPPUJ/JOINVILLE)_JANEIRO/2015 - INCLUSO B.D.I DE 26,85% E CORREÇÃO INCC-DI-FGV (1,4577);

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS NA TABELA DO DEINFRA(FLORIANÓPOLIS) JANEIRO/2021 - EXCLUSÃO DE B.D.I. 25% EXISTENTE NA PLANILHA DEINFRA- CORREÇÃO INCC-DI-FGV [1,1096] - INCLUSO B.D.I DE 26,85%

VALORES UNITÁRIOS OBTIDOS EM PESQUISA/CONSULTA NO MERCADO EM AGOSTO DE 2021.

DEVERÁ SER ANALISADO MEMORIAL DESCRITIVO PARA A MELHOR COMPREENÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

RICARDO PAULO BERNARDINO DUARTE

Engenheiro Civil

CREA 108.714-9

25 de outubro de 2021, Gaspar/SC