

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.	MÓDULO 2 ESCOLA						709.043,01
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						23.029,66
1.1.1	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	2,00	334,73	424,61	849,22
1.1.2	IPPUJ C10.72.19.30.005	Banheiro químico (altura: 2,315m, largura: 1,156m, profundidade: 1,206m, volume do tanque: 120 litros, peso: 110kg, produto químico para utilização de 5 pessoas, considerando limpeza do banheiro a cada quinze dias).	mês	8,00	927,97	1.177,13	9.417,04
1.1.3	DEINFRA 42575	Tapume compensado 6 mm altura 2,2. Reaproveitamento 3x.	m	50,00	73,23	92,90	4.645,00
1.1.4	Mercado	Destinação de entulhos, com caçamba coletora.	mês	8,00	800,00	1.014,80	8.118,40
1.2	IMPERMEABILIZAÇÕES						34.765,60
1.2.1	74066/2	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica. (Paredes Novas).	m²	37,06	73,04	92,65	3.433,61
1.2.2	COMP-57	Impermeabilização de paredes existentes (incluso remoção do revestimento antigo para aplicação do impermeabilizante e execução de novo revestimento).	m²	127,15	131,86	167,26	21.267,11
1.2.3	IPPUJ C10.40.15.10.010	Impermeabilização de áreas úmidas com emulsão asfáltica estruturada com véu de fibra de vidro nos ralos sifonados. (Piso e Paredes do banheiro novos altura de 1 metro).	m²	79,88	99,33	126,00	10.064,88
1.3	PAREDES E PAINEIS						76.542,75
1.3.1	ALVENARIA						
1.3.1.1	87525	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²	210,27	110,41	140,06	29.450,72
1.3.1.2	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	71,11	5,05	6,41	455,82
1.3.1.3	93186	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	10,00	53,70	68,12	681,20
1.3.1.4	93196	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. Af_03/2016	m	10,00	52,66	66,80	668,00
1.3.1.5	93188	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	49,44	49,19	62,40	3.085,06
1.3.1.6	93189	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. Af_03/2016	m	5,49	61,68	78,24	429,54
1.3.2	PAINEIS						
1.3.2.1	79627	Divisória em granito cinza andorinha polido, esp = 3 cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens.	m²	34,82	586,33	743,76	25.896,24

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.3.2.2	COMP-01	Parede com placas de gesso acartonado (drywall) resistente a umidade (RU), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. Af_06/2017_p	m²	69,12	181,08	229,69	15.876,17
1.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						35.337,09
1.4.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (ÁGUA FRIA)						
1.4.1.1	COMP-02	Pressurizador 12mca 220v.	unid	2,00	798,73	1.013,19	2.026,38
1.4.1.2	94709	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016.	unid	19,00	21,65	27,46	521,74
1.4.1.3	94710	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	2,00	31,23	39,62	79,24
1.4.1.4	89538	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	12,00	2,82	3,58	42,96
1.4.1.5	89553	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	4,00	3,96	5,02	20,08
1.4.1.6	89570	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	16,00	7,69	9,75	156,00
1.4.1.7	90375	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_03/2015	unid	4,00	6,93	8,79	35,16
1.4.1.8	COMP-03	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial.	unid	1,00	8,03	10,18	10,18
1.4.1.9	89596	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	10,00	7,35	9,32	93,20
1.4.1.10	COMP-04	Cruzeta pvc rígido 25mm. Fornecimento e instalação.	unid	2,00	10,49	13,31	26,62
1.4.1.11	86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	unid	21,00	7,03	8,92	187,32
1.4.1.12	86886	Engate flexível em inox, 1/2"x 30cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	unid	24,00	40,97	51,97	1.247,28
1.4.1.13	89499	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,00	12,01	15,23	15,23
1.4.1.14	89555	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	2,00	13,65	17,32	34,64
1.4.1.15	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	22,00	10,35	13,13	288,86

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.1.16	96652	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição - fornecimento e instalação. Af_06/2015	unid	3,00	15,91	20,18	60,54
1.4.1.17	89481	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	30,00	3,53	4,48	134,40
1.4.1.18	89492	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	45,00	5,14	6,52	293,40
1.4.1.19	89497	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	7,00	7,81	9,91	69,37
1.4.1.20	89498	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,00	8,38	10,63	10,63
1.4.1.21	COMP-05	Joelho de redução, pvc soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial.	unid	3,00	5,41	6,87	20,61
1.4.1.22	COMP-06	Joelho de redução, pvc, roscável, 90 graus, 3/4" x 1/2", para água fria predial.	unid	22,00	5,32	6,75	148,50
1.4.1.23	COMP-07	Joelho de redução, pvc, roscável, 90 graus, 1" x 3/4", para água fria predial.	unid	2,00	5,84	7,41	14,82
1.4.1.24	89431	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	2,00	4,94	6,27	12,54
1.4.1.25	89532	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	9,00	4,45	5,64	50,76
1.4.1.26	89534	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	2,00	3,25	4,12	8,24
1.4.1.27	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	unid	2,00	69,98	88,77	177,54
1.4.1.28	94792	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. Af_06/2016	unid	9,00	103,43	131,20	1.180,80
1.4.1.29	94793	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4", com acabamento e canopla cromados, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento -fornecimento e instalação. Af_06/2016	unid	1,00	132,30	167,82	167,82
1.4.1.30	89985	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	unid	2,00	66,62	84,51	169,02
1.4.1.31	89618	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	9,00	9,42	11,95	107,55
1.4.1.32	89621	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4", instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	1,00	15,26	19,36	19,36
1.4.1.33	89617	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	5,00	5,03	6,38	31,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda****BDI**

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.1.34	89620	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	11,00	7,80	9,89	108,79
1.4.1.35	89623	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	3,00	11,88	15,07	45,21
1.4.1.36	89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	7,00	8,96	11,37	79,59
1.4.1.37	94796	Torneira de bóia real, roscável, 3/4", fornecida e instalada em reservação de água. Af_06/2016	unid	2,00	20,93	26,55	53,10
1.4.1.38	89356	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	52,95	17,33	21,98	1.163,84
1.4.1.39	89357	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	111,16	23,08	29,28	3.254,76
1.4.1.40	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - Fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	9,56	8,46	10,73	102,58
1.4.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS (ESGOTO)						
1.4.2.1	COMP-08	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	unid	12,00	34,00	43,13	517,56
1.4.2.2	89500	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	unid	12,00	8,49	10,77	129,24
1.4.2.3	COMP-09	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial.	unid	15,00	32,05	40,66	609,90
1.4.2.4	COMP-10	Curva pvc longa 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial.	unid	15,00	9,34	11,85	177,75
1.4.2.5	COMP-11	Curva pvc longa 45 graus, dn 75 mm, para esgoto predial.	unid	9,00	25,61	32,48	292,32
1.4.2.6	COMP-12	Junção dupla, pvc soldável, dn 100 x 100 x 100 mm , série normal para esgoto predial.	unid	9,00	34,93	44,31	398,79
1.4.2.7	COMP-13	Junção de redução invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial.	unid	1,00	19,82	25,15	25,15
1.4.2.8	89861	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	25,00	30,70	38,94	973,50
1.4.2.9	COMP-14	Junção simples, pvc, dn 100 x 50 mm, série normal para esgoto predial.	unid	11,00	19,19	24,35	267,85
1.4.2.10	89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	2,00	9,07	11,51	23,02
1.4.2.11	COMP-15	Junção simples, pvc, dn 75 x 50 mm, série normal para esgoto predial.	unid	5,00	16,98	21,54	107,70

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda****BDI**

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.2.12	89795	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	1,00	23,64	29,99	29,99
1.4.2.13	89776	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	9,00	13,57	17,21	154,89
1.4.2.14	89821	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	170,00	9,69	12,29	2.089,30
1.4.2.15	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	12,00	6,38	8,09	97,08
1.4.2.16	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	21,00	7,52	9,54	200,34
1.4.2.17	89742	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	1,00	20,32	25,78	25,78
1.4.2.18	89750	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	2,00	38,26	48,53	97,06
1.4.2.19	89804	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	1,00	9,07	11,51	11,51
1.4.2.20	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	4,00	5,75	7,29	29,16
1.4.2.21	89802	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	1,00	4,90	6,22	6,22
1.4.2.22	89801	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_12/2014	unid	17,00	4,56	5,78	98,26
1.4.2.23	89737	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	14,00	13,47	17,09	239,26
1.4.2.24	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	34,00	17,60	22,33	759,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)

Endereco: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda



BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

[illegible]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.4.3.1	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	141,34	9,99	12,67	1.790,78
1.4.3.2	89448	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	m	1,80	8,46	10,73	19,31
1.4.3.3	89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF_12/2014	m	1,80	15,23	19,32	34,78
1.4.3.4	89381	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid	17,00	8,70	11,04	187,68
1.4.3.5	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid	43,00	3,94	5,00	215,00
1.4.3.6	89867	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid	5,00	4,39	5,57	27,85
1.4.3.7	89869	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. AF_12/2014	unid	8,00	6,09	7,73	61,84
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						79.919,04
1.5.1	ELETROCALHAS PERFILADOS DUTOS CONEXÕES ACESSÓRIOS						
1.5.1.1	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	105,00	8,64	10,96	1.150,80
1.5.1.2	91857	Eletroduto pvc flexível corrugado, reforçado, cor laranja, de 32 mm, para lajes e pisos.	m	11,00	12,19	15,46	170,06
1.5.1.3	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	187,00	5,86	7,43	1.389,41
1.5.1.4	90443	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	105,00	11,54	14,64	1.537,20
1.5.1.5	95730	Eletroduto/condulete de pvc rígido, liso, cor cinza, de 3/4", para instalações aparentes. (NBR 5410)	m	630,00	7,78	9,87	6.218,10
1.5.1.6	91890	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	66,00	9,98	12,66	835,56
1.5.1.7	91893	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	33,00	13,43	17,04	562,32
1.5.1.8	IPPUJ C10.76.10.80.051	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips. Fornecimento e instalação.	unid	850,00	0,74	0,94	799,00
1.5.1.9	IPPUJ C10.76.10.52.011	Braçadeira pvc 3/4". Fornecimento e instalação.	unid	748,00	5,96	7,56	5.654,88
1.5.1.10	95733	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	unid	151,00	5,29	6,71	1.013,21

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.1.11	IPPUJ C10.76.10.20.012	Condutele em pvc 3/4" com tampa cega. Fornecimento e instalação.	unid	88,00	17,28	21,92	1.928,96
1.5.1.12	95734	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 32 mm (1), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. AF_11/2016_P	unid	3,00	7,02	8,90	26,70
1.5.1.13	91872	Eletroduto/condutele de pvc rígido, liso, cor cinza, de 1", para instalações aparentes. (NBR 5410)	m	51,00	13,78	17,48	891,48
1.5.1.14	IPPUJ C10.76.10.52.012	Braçadeira pvc 1". Fornecimento e instalação.	unid	35,00	6,13	7,77	271,95
1.5.1.15	IPPUJ C10.76.10.05.030	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2". Fornecimento e instalação.	unid	90,00	4,38	5,55	499,50
1.5.1.16	IPPUJ C10.76.10.30.014	Eletrocalha perfurada chapa 18, sem aba, dim. 100 x 100 x 3000mm, chapa #18 e acabamento galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	12,00	109,83	139,32	1.671,84
1.5.1.17	COMP-23	Emenda interna perfurada, dim. 100x100mm - galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	9,00	12,92	16,39	147,51
1.5.1.18	COMP-24	Suporte horizontal para eletrocalha 100 x 100mm - galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	30,00	24,81	31,47	944,10
1.5.1.19	COMP-25	Tê horizontal 90º para eletrocalha 100 x 100mm - galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	38,05	48,27	144,81
1.5.1.20	IPPUJ C10.76.10.30.055	Tampa de encaixe para eletrocalha dim. 100 x 100 x 3000mm e acabamento galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	10,00	42,71	54,18	541,80
1.5.1.21	COMP-26	Flange para ligação em painel para eletrocalha - galv. a fogo. Fornecimento e instalação.	unid	1,00	22,09	28,02	28,02
1.5.1.22	95818	Condutele em pvc, tipo "x", sem tampa, de 1", para eletroduto de pvc soldável dn 32 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. AF_11/2016	unid	2,00	37,42	47,47	94,94
1.5.2	CAIXAS QUADROS						
1.5.2.1	IPPUJ C10.76.10.12.015	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado. Fornecimento e instalação.	unid	177,00	7,18	9,11	1.612,47
1.5.2.2	IPPUJ C10.76.10.12.047	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 30 x 30 x 12 cm. Fornecimento e instalação.	unid	1,00	91,58	116,17	116,17
1.5.2.3	74131/008	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 48 disjuntores din, 100 A. Fornecimento e instalação.	unid	1,00	1.287,34	1.632,99	1.632,99
1.5.3	CONDUTORES						
1.5.3.1	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	12,00	16,43	20,84	250,08
1.5.3.2	92984	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	4,00	16,43	20,84	83,36

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda****BDI**

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.3.3	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	8,00	6,21	7,88	63,04
1.5.3.4	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	109,00	4,59	5,82	634,38
1.5.3.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1190,00	2,97	3,77	4.486,30
1.5.3.6	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	33,64	2,13	2,70	90,83
1.5.3.7	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	8,00	6,21	7,88	63,04
1.5.3.8	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	109,00	4,59	5,82	634,38
1.5.3.9	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1105,00	2,97	3,77	4.165,85
1.5.3.10	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	185,00	2,13	2,70	499,50
1.5.3.11	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	340,00	2,97	3,77	1.281,80
1.5.3.12	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	242,00	2,13	2,70	653,40
1.5.3.13	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	8,00	6,21	7,88	63,04
1.5.3.14	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	109,00	4,59	5,82	634,38
1.5.3.15	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	1105,00	2,97	3,77	4.165,85
1.5.3.16	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	185,00	2,13	2,70	499,50
1.5.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMANDO SINALIZAÇÃO EQUIPAMENTOS						
1.5.4.1	93653	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 10A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	9,00	10,63	13,48	121,32
1.5.4.2	93654	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 16A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	11,00	11,29	14,32	157,52
1.5.4.3	93655	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	20,00	12,36	15,68	313,60
1.5.4.4	93656	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 25A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	8,00	12,36	15,68	125,44

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.4.5	93657	Disjuntor monopolar tipo DIN, corrente nominal de 32A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	2,00	13,76	17,45	34,90
1.5.4.6	93669	Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 20A - fornecimento e instalação. AF_04/2016	unid	6,00	70,68	89,66	537,96
1.5.4.7	DEINFRA 43398	Disjuntor tripolar C 70 A.	unid	1,00	113,50	143,97	143,97
1.5.4.8	IPPUJ C10.76.10.70.023	Dispositivo DR, 4 pólos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 63 A, tipo AC.	unid	1,00	211,91	268,80	268,80
1.5.4.9	IPPUJ C10.76.10.70.025	Dispositivo DR, 4 pólos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 25 A, tipo AC.	unid	1,00	202,82	257,28	257,28
1.5.4.10	IPPUJ C10.76.10.70.039	Disjuntor termomagnético tripolar DIN 100A 240V, fornecimento e instalação.	unid	1,00	159,38	202,17	202,17
1.5.4.11	COMP-27	Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) 275V, com sinalização visual - classe de proteção II e 12KA de corrente nominal.	unid	8,00	70,11	88,94	711,52
1.5.5	INTERRUPTORES TOMADAS ACESSÓRIOS						
1.5.5.1	91996	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo).	unid	134,00	30,00	38,06	5.100,04
1.5.5.2	91997	Tomada 2P+P 20A 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + módulo).	unid	29,00	31,90	40,47	1.173,63
1.5.5.3	91953	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	22,00	24,94	31,64	696,08
1.5.5.4	91955	Interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	9,00	30,98	39,30	353,70
1.5.5.5	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	1,00	39,34	49,90	49,90
1.5.5.6	91961	Interruptor paralelo (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	1,00	51,37	65,16	65,16
1.5.5.7	91964	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e sem placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	1,00	52,23	66,25	66,25
1.5.5.8	91969	Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	1,00	71,76	91,03	91,03
1.5.5.9	COMP-28	Ponto elétrico de embutir com conector tripolar de porcelana 50a 250v, incluindo suporte e placa cega com furo central - Fornecimento e instalação.	unid	2,00	20,78	26,36	52,72
1.5.5.10	90456	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). AF_05/2015	unid	202,00	3,71	4,71	951,42
1.5.5.11	83647	Bomba recalque d'água trifásica 1,5hp.	unid	1,00	1.129,60	1.432,90	1.432,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.5.5.12	97596	Sensor de presença bivolt de parede sem fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima *1000* w, uso interno - Fornecimento e instalação. Af_11/2017	unid	2,00	37,52	47,59	95,18
1.5.5.13	IPPUJ C10.76.10.60.010	Sensor de presença bivolt de teto sem fotocélula para qualquer tipo de lâmpada potência máxima *900* w, uso interno.	unid	2,00	55,66	70,61	141,22
1.5.5.14	COMP-29	Ponto elétrico, incluindo suporte e placa cega com furo central - Fornecimento e instalação.	unid	2,00	9,97	12,65	25,30
1.5.6	ILUMINAÇÃO						
1.5.6.1	COMP-30	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19W - medidas 1,20 x 0,30 cm. Fornecimento e instalação.	unid	57,00	127,30	161,48	9.204,36
1.5.6.2	COMP-31	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19W - medidas 0,60 x 0,30 cm. Fornecimento e instalação.	unid	20,00	91,19	115,68	2.313,60
1.5.6.3	COMP-32	Luminária de sobrepor quadrada, sem aletas, com lâmpada led 37W em chapa de aço medidas 0,60 x 0,60 cm. Fornecimento e instalação.	unid	27,00	136,25	172,83	4.666,41
1.5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.5.7.1	COMP-33	Remoção de instalações internas existentes.	m²	829,26	2,30	2,91	2.413,15
1.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO						
1.6.1	LÓGICA E TELEFONIA						
1.6.1.1	IPPUJ C10.76.10.30.031	Curva horizontal 90° p/ eletrocalha 150 x 100 mm chapa #20 G.F. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	22,88	29,02	87,06
1.6.1.2	IPPUJ C10.76.10.30.014	Eletrocalha perfurada dim. 100 x 100 x 3000 mm chapa #18 G.F. Fornecimento e instalação.	unid	19,00	109,83	139,32	2.647,08
1.6.1.3	IPPUJ C10.76.10.30.065	Te para eletrocalha, dimensão 100x100mm. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	39,52	50,13	150,39
1.6.1.4	IPPUJ C10.76.10.52.011	Braçadeira pvc 3/4". Fornecimento e instalação.	unid	50,00	5,96	7,56	378,00
1.6.1.5	IPPUJ C10.76.10.20.002	Condulete tipo C pvc cinza de encaixe 1" c/ tampa cega (inclusive parafusos e buchas). Fornecimento e instalação.	unid	2,00	20,87	26,47	52,94
1.6.1.6	91914	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede- Fornecimento e instalação. AF_12/2015	unid	2,00	14,01	17,77	35,54
1.6.1.7	91864	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	9,00	11,44	14,51	130,59
1.6.1.8	91863	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	22,00	8,81	11,18	245,96
1.6.1.9	95733	Luva para eletroduto, pvc, soldável, dn 25 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - Fornecimento e instalação.AF_11/2016_P	unid	4,00	5,29	6,71	26,84

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.6.1.10	IPPUJ C10.76.10.12.015	Caixa de passagem PVC 2"x4" embutir - Fornecimento e instalação.	unid	11,00	7,18	9,11	100,21
1.6.1.11	IPPUJ C10.76.40.10.051	Caixa de passagem n 2 padrão telebras dim 20 x 20 x 12cm em chapa de aço galvanizado Pintura Epoxi Branca. Fornecimento e instalação.	unid	1,00	91,50	116,06	116,06
1.6.1.12	IPPUJ C10.76.40.10.040	Tomada embutir p/ telefone RJ 11 c/ placa, com caixa pvc. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	18,36	23,29	69,87
1.6.1.13	IPPUJ C10.76.40.10.041	Tomada sobrepor p/ telefone RJ 11 c/ placa, com caixa pvc. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	39,97	50,70	152,10
1.6.1.14	98307	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e instalação. AF_03/2018 (Conjunto com uma tomada para transmissor wireless).	unid	1,00	41,63	52,81	52,81
1.6.1.15	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm(3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	16,00	5,86	7,43	118,88
1.6.1.16	98307	Tomada de rede RJ45 - Fornecimento e instalação. AF_03/2018	unid	5,00	41,63	52,81	264,05
1.6.1.17	83369	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12 cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação. Pintura em epóxi branco.	unid	3,00	320,81	406,95	1.220,85
1.6.1.18	IPPUJ C10.76.30.30.031	Cabo UTP - Cabo para lógica. Fornecimento e instalação.	m	41,00	11,29	14,32	587,12
1.6.1.19	73749/001	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo R1 0,6x0,35x0,50 m em blocos de concreto estrutural. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	198,04	251,21	753,63
1.6.1.20	98308	Tomada para telefone RJ11 - Fornecimento e instalação.AF_03/2018 (Conjunto para uma tomada para interfone h=1,10 m).	unid	1,00	28,14	35,70	35,70
1.6.1.21	DEINFRA 47987	Eletroduto tipo Kanaflex subterraneo corugado 1.1/2". Fornecimento e instalação.	m	84,65	10,23	12,98	1.098,76
1.6.1.22	91846	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje-piso - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	20,00	7,89	10,01	200,20
1.6.1.23	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje-piso - Fornecimento e instalação. AF_12/2015	m	8,00	5,86	7,43	59,44
1.6.1.24	84798	Tampa de Ferro Fundido Cinzento 5000daN. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	223,42	283,41	850,23
1.6.1.25	73768/01	Cabo telefônico - Fio para telefone CCI 2 pares. Fornecimento e instalação.	m	93,00	1,76	2,23	207,39
1.6.2	ESCAVAÇÕES/REMOÇÕES/RECOLOCAÇÕES PARA REDE LÓGICA						
1.6.2.1	IPPUJ C20.05.10.10.016	Remoção manual de paver em pátio, com reaproveitamento. Largura de faixa de 50 cm para escavação.	m²	9,00	4,39	5,57	50,13
1.6.2.2	DEINFRA 42583	Escavacao manual ate 1,00 m, para instalação das tubulações telefônicas.	m³	3,47	32,45	41,16	142,89
1.6.2.3	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	3,47	39,93	50,65	175,84

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.6.2.4	IPPUJ C35.12.05.15.005	Recolocação de paver, sobre base de brita e lastro de areia. Preparação e nivelamento de área.	m²	9,00	42,80	54,29	488,61
1.7	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						36.176,00
1.7.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES						
1.7.1.1	73775/1	Extintor de incêndio TP pó químico 4 KG. Fornecimento e colocação.	unid	2,00	117,37	148,88	297,76
1.7.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
1.7.2.1	IPPUJ C10.76.30.20.015	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 Leds.	unid	18,00	62,63	79,45	1.430,10
1.7.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL						
1.7.3.1	COMP-34	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220V - Face única com seta (25x16cm).	unid	6,00	80,74	102,41	614,46
1.7.3.2	COMP-35	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220V - Dupla face com seta.	unid	3,00	90,48	114,77	344,31
1.7.4	ENTRADA DE ENERGIA						
1.7.4.1	COMP-36	Instalação de pontos de energia.	unid	30,00	86,28	109,45	3.283,50
1.7.5	CORRIMÕES / GUARDA-CORPO						
1.7.5.1	99855	Corrimão em tubo aço galvanizado duplo 1.1/2" com braçadeira. Instalados com altura conforme NBR 9050, com acabamento arredondado nas extremidades.	m	134,05	67,17	85,21	11.422,23
1.7.5.2	99839	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2", 1,10 m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20 m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.AF_04/2019_P	m	44,30	334,26	424,01	18.783,64
1.8	REVESTIMENTO						134.955,80
1.8.1	PISOS						
1.8.1.1	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. AF_06/2014. Incluso impermeabilizante.	m²	446,45	26,12	33,13	14.790,89
1.8.1.2	87257	Revestimento cerâmico 60 x 60 cm, na cor off white polido retificado, linha city, cód 22237, porto belo ou equivalente. Fornecimento e instalação.	m²	274,65	55,45	70,34	19.318,88
1.8.1.3	88649	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. AF_06/2014 Fornecimento e instalação.	m	122,53	5,47	6,94	850,36
1.8.1.4	IPPUJ C10.44.40.10.005	Piso vinílico, espessura 3,2 mm, fixada com cola a base de neoprene. Fornecimento e instalação.	m²	171,80	99,16	125,79	21.610,72
1.8.1.5	IPPUJ C10.44.40.15.005	Rodapé de poliestireno (para piso vinílico), fixado com cola própria, com 7cm de altura. Fornecimento e instalação.	m	117,30	12,62	16,01	1.877,97

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.8.1.6	84186	Piso de borracha tipo "moeda" colorida, espessura 3,5 mm, fixado com cola de contato de alta resistência. Rampa de acesso ao pavimento superior. Fornecimento e instalação.	m²	38,88	65,43	83,00	3.227,04
1.8.1.7	IPPUJ C10.44.25.12.015	Soleira de granito cinza andorinha, espessura 02 cm, largura de 15 cm, assentado sobre argamassa colante pré-fabricada. Fornecimento e instalação.	m	34,90	77,42	98,21	3.427,53
1.8.2	PAREDES						
1.8.2.1	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²	210,27	3,63	4,60	967,25
1.8.2.2	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. AF_06/2014	m²	210,27	26,84	34,05	7.159,77
1.8.2.3	87905	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. AF_06/2014	m²	8,93	7,16	9,08	81,08
1.8.2.4	87775	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. AF_06/2014	m²	8,93	43,38	55,03	491,42
1.8.2.5	87275	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m²	436,83	62,01	78,66	34.361,39
1.8.3	TETOS						
1.8.3.1	IPPUJ C20.05.05.20.010	Desmonte de forro de pvc com estrutura total, com destinação dos materiais.	m²	392,38	4,54	5,76	2.260,11
1.8.3.2	96486	Forro de PVC, liso, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação metálica. AF_05/2017_P Fornecimento e instalação.	m²	467,71	41,35	52,45	24.531,39
1.9	ACABAMENTOS E APARELHOS						
1.9.1	LOUÇAS/TANQUES/BANCADA COZINHA						
1.9.1.1	COMP-38	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, incluso sifão tipo garrafa, válvula e engate flexível de 40cm em metal cromado - fornecimento e instalação (linha vogue plus confort para pne ou equivalente).	unid	1,00	550,62	698,47	698,47
1.9.1.2	COMP-39	Bacia sanitária (vaso) convencional, com caixa acoplada, para pcd com furo frontal, de louca branca - incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, com assento, conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - Fornecimento e instalação.	unid	1,00	717,66	910,35	910,35

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.9.1.3	IPPUJ C10.72.19.75.015	Vaso sanitário infantil de louça branca, com caixa acoplada. Incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40 cm, com tampa e acessórios. Fornecimento e instalação.	unid	10,00	681,57	864,57	8.645,70
1.9.1.4	86931	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 X 40cm - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid	5,00	340,39	431,78	2.158,90
1.9.1.5	86938	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid	9,00	304,81	386,65	3.479,85
1.9.1.6	86902	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular - Fornecimento e instalação. AF_12/2013	unid	4,00	184,67	234,25	937,00
1.9.1.7	87496	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual. AF_06/2014. Bancadas novas da cozinha.	m²	4,75	71,69	90,94	432,15
1.9.1.8	87307	Argamassa traço 1:6 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_06/2014. Contrapiso para fundo de pia com espessura de 10 cm. Bancadas novas da cozinha.	m³	0,55	361,02	457,95	250,04
1.9.1.9	IPPUJ C10.48.10.15.041	Pastilha cerâmica padrão comercial 10x10 cm, assentada sobre argamassa colante pré-fabricada. Bancadas novas da cozinha.	m²	14,99	126,18	160,06	2.399,30
1.9.1.10	87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. AF_06/2014	m²	14,99	3,63	4,60	68,95
1.9.1.11	87549	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 10 mm, com execução de taliscas. AF_06/2014. Bancadas novas da cozinha.	m²	14,99	16,47	20,89	313,14
1.9.1.12	COMP-59	Tampo de pia em aço inox (240x70) cm, com uma cuba centralizada, dimensões de (60x40x20) cm (comprimento/largura/profundidade). Fornecimento e instalação completa. Incluso sifão flexível de PVC e válvula de escoamento metálico. Bancadas novas da cozinha.	unid	1,00	2.995,21	3.799,43	3.799,43
1.9.1.13	COMP-60	Tampo de pia em aço inox (510x70)cm, com duas cubas centralizadas, sendo uma nas medidas (80x50x70) cm (comprimento/largura/profundidade), e outra com as dimensões de (60x40x20) cm (comprimento/largura/profundidade). Fornecimento e instalação completa. Incluso sifão flexível de PVC e válvula de escoamento metálica em ambas as cubas. Bancadas novas da cozinha.	unid	1,00	7.953,50	10.089,02	10.089,02
1.9.1.14	IPPUJ C10.72.19.20.020	Bancada de inox sob medida (80x120) cm para bancada ao lado do fogão conforme projeto arquitetônico.	m²	0,96	1.839,58	2.333,51	2.240,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)

Endereco: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda



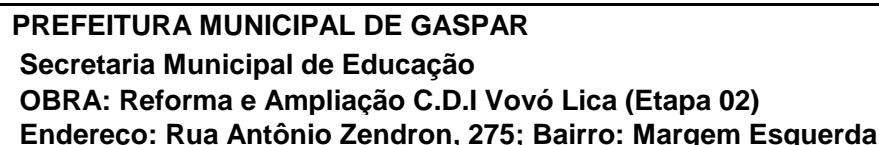
BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL	
1.9.1.15	IPPUJ I10.99.05.15.363	Bancada passa-prato de granito cinza andorinha, (125x30) cm, espessura 02 cm, saia de 5cm fixado sobre alvenaria com acabamentos arredondados (fornecimento e instalação).	m²	0,38	628,15	796,80	298,80	
1.9.2	ACESSÓRIOS							
1.9.2.1	COMP-40	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado. Fornecimento e instalação.	unid	9,00	68,78	87,25	785,25	
1.9.2.2	85005	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura. Fornecimento e instalação.	m²	6,00	337,63	428,28	2.569,68	
1.9.2.3	88571	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - Fornecimento e instalação.	unid	3,00	46,12	58,50	175,50	
1.9.2.4	COMP-41	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo. Fornecimento e instalação.	unid	16,00	70,58	89,53	1.432,48	
1.9.2.5	IPPUJ C10.72.19.20.008	Bancada de granito cinza andorinha, espessura 03 cm, fixado sobre mão francesa (fornecimento e instalação).	m²	7,35	568,22	720,79	5.297,81	
1.9.2.6	COMP-42	Rodapia ou rodabancada em granito - Fornecimento e instalação.	m	51,51	64,61	81,95	4.221,24	
1.9.2.7	95547	Saboneteira plástica tipo dispenser de sabonete líquido em termoplástico de alta resistência, com alça móvel, base na cor branca e parafusos, instalados e fixados sobre o revestimento cerâmico ou espelho com auxílio de parafuso e bucha nº. 08.Capacidade de 800ml. Dimensões: (210mmx110mmx100mm), junto aos lavatórios. Fornecimento e instalação.	unid	9,00	70,62	89,58	806,22	
1.9.3	METAIS							
1.9.3.1	COMP-43	Torneira com alavanca pressmatic Docol® pcr ou equivalente. Fornecimento e instalação.	unid	15,00	574,02	728,14	10.922,10	
1.9.3.2	COMP-44	Acabamento válvula de descarga para portadores de necessidades especiais "PCD". Fornecimento e instalação.	unid	1,00	594,13	753,66	753,66	
1.9.3.3	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha, fornecimento e instalação.	unid	2,00	66,10	83,85	167,70	
1.9.3.4	IPPUJ C10.72.19.95.075	Torneira elétrica com bica alta e acabamento cromado para pia de cozinha. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	243,45	308,81	926,43	
1.9.3.5	IPPUJ C10.72.19.35.008	Bebedouro inox elétrico de pressão conjugado capacidade 80 L.Fornecimento e instalação.	unid	1,00	1.379,51	1.749,91	1.749,91	
1.10	ESQUADRIAS							96.710,43
1.10.1	JANELAS							
1.10.1.1	COMP-45	Janela de alumínio basculante, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	m²	9,61	722,38	916,33	8.805,93	
1.10.2	PORTAS PORTÕES							



BDI 26.85% 01/10/2019 16:01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.10.2.1	COMP-46	Porta interna de correr em itaúba com caixilho e vista (sem ferragem) (Pm. 02) (80x210cm). 07 Unidades incluso pintura.	m²	11,76	759,88	963,91	11.335,58
1.10.2.2	COMP-47	Pm.05 - porta de abrir, madeira maciça, pintada na cor branca - 1 folha (0,60x2,10m) - Incluso fornecimento e instalação. Incluso pintura.	unid	1,00	1.173,86	1.489,05	1.489,05
1.10.2.3	COMP-48	Pm.04 - porta de abrir, madeira maciça, pintada na cor branca, interno e revestimento resistente a impactos instalado nas duas faces - 1 folha (0,90x2,10m) - Incluso fornecimento e instalação.	unid	1,00	2.099,90	2.663,73	2.663,73
1.10.2.4	COMP-49	Pm.01 - porta de abrir, madeira maciça, pintada na cor branca - 1 folha (0,80x2,10m) - Incluso fornecimento e instalação.	unid	19,00	1.376,70	1.746,34	33.180,46
1.10.2.5	91341	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - Fornecimento e instalação. AF_08/2015 (02 VE01 e 15 VE02).	m²	17,62	807,98	1.024,92	18.061,14
1.10.2.6	IPPUJ C10.68.20.05.040	Porta de abrir vai-vem, em vidro temperado jateado, com faixa de identificação, 02 folhas, esp.: 10 mm, instalada. Incluso materiais necessários para instalação e pronto para uso como: fechaduras, trilho, maçanetas e outros itens específicos para uso seguro da porta. PA01 (200x210)cm, 07 unidades.	m²	29,40	404,02	512,50	15.067,50
1.10.2.7	IPPUJ I10.40.50.15.005	Porta veneziana de alumínio de correr, 02 folhas, na cor branca, dimensão (149x72) cm (largura/altura), instalada.VE 04, instalada nas bancadas da cozinha.	unid	2,00	906,75	1.150,21	2.300,42
1.10.2.8	IPPUJ I10.40.50.15.005	Porta veneziana de alumínio de correr, 02 folhas, na cor branca, dimensão (165x72) cm (largura/altura), instalada. VE 05, instalada nas bancadas da cozinha.	unid	1,00	1.004,12	1.273,73	1.273,73
1.10.2.9	IPPUJ I10.40.50.15.005	Porta veneziana de alumínio de correr, 03 folhas, na cor branca, dimensão (216x72) cm (largura/altura), instalada. VE 06, instalada nas bancadas da cozinha.	unid	1,00	1.314,48	1.667,42	1.667,42
1.10.3	FERRAGENS ACESSÓRIOS						
1.10.3.1	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	unid	7,00	85,12	107,97	755,79
1.10.3.2	COMP-51	Puxador concha de embutir para janela / porta de correr, em latão cromado, com furo central para chave e furos para parafusos, *40 x 100* mm (largura x altura) - Sem fechadura.	unid	4,00	21,61	27,42	109,68
1.11	PINTURAS						25.815,02
1.11.1	PAREDES						
1.11.1.1	88483	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. AF_06/2014	m²	1202,37	2,56	3,25	3.907,71
1.11.1.2	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	m²	1202,37	11,66	14,79	17.783,08
1.11.2	TETOS						

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda****BDI**

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.11.2.1	88482	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. AF_06/2014	m²	247,85	2,81	3,56	882,35
1.11.2.2	88486	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. AF_06/2014	m²	247,85	10,31	13,08	3.241,88
1.12	EQUIPAMENTOS						51.547,34
1.12.1	COMP-52	Fornecimento e instalação de plataforma hidráulica, exclusiva para transporte de pne, em chapa galvanizada, desnível máximo até 4,00m , medindo 1,60 x 1,60 m. Fornecimento e instalação.	unid	1,00	40.636,45	51.547,34	51.547,34
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.215,86
1.13.1	DEMOLIÇÕES / REMOÇÃO						
1.13.1.1	97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_12/2017 Incluso casa do Gás Antiga.	m³	43,27	43,76	55,51	2.401,90
1.13.1.2	97634	Demolição de revestimento (pisos e rodapés) cerâmico, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. AF_12/2017	m²	150,87	9,79	12,42	1.873,81
1.13.1.3	DEINFRA 42555	Remoção de piso vinílico, sem reaproveitamento.	m²	174,50	2,59	3,28	572,36
1.13.1.4	IPPUJ C20.05.10.15.005	Remoção manual de revestimento em azulejo.	m²	124,28	23,24	29,48	3.663,72
1.13.1.5	IPPUJ C20.05.10.10.040	Remoção manual de revestimento em piso de borracha, sem reaproveitamento.	m²	38,88	1,43	1,82	70,76
1.13.1.6	DEINFRA 43902	Raspagem de contra-piso para aplicação de piso emborrachado.	m²	38,88	3,24	4,11	159,80
1.13.1.7	IPPUJ C20.05.10.40.005	Remoção de aparelhos sanitarios, incluso tubulações aparentes das quais serão substituídas por novos equipamentos. Exceto louças do banheiro da secretária.	unid	80,00	8,15	10,33	826,40
1.13.1.8	IPPUJ C20.05.10.35.045	Remoção de corrimão metálico em rampa de acesso ao pavimento superior. Sem reaproveitamento.	m	45,95	2,14	2,71	124,52
1.13.1.9	COMP-58	Relocação de Coifa existente de alumínio conforme locação em projeto. Com previsão de troca de materiais danificados e manutenções elétricas, exaustor, furo em alvenaria para passagem de tubulação saída horizontal.	unid	1,00	844,26	1.070,94	1.070,94
1.13.1.10	IPPUJ C20.05.10.20.005	Remoção de esquadrias de madeira, metálica e de vidro com reaproveitamento. Áreas onde será realizada a demolição de alvenaria e portas de madeiras das salas.	m²	86,68	7,16	9,08	787,05
1.13.1.11	89957	Ponto de consumo terminal de água fria, com tubulação de PVC, DN 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. AF_12/2014 (Ponto a ser instalado no pavimento superior na sala de artes e outro na cozinha).	unid	2,00	114,22	144,89	289,78

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda****BDI**

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
1.13.1.12	COMP-61	Ponto de consumo terminal de esgoto, com tubulação de PVC, DN 40 mm, instalado em ramal de esgoto, incluso rasgos e chumbamentos em alvenaria e contrapiso.	unid	2,00	130,77	165,88	331,76
1.13.1.13	90444	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	134,39	23,42	29,71	3.992,73
1.13.1.14	90468	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. AF_05/2015	m	134,39	4,78	6,06	814,40
1.13.1.15	90445	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	m	92,82	25,00	31,71	2.943,32
1.13.1.16	90469	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e maiores ou iguais a 75 mm. AF_05/2015	m	92,82	7,64	9,69	899,43
1.13.1.17	90446	Rasgo em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. AF_05/2015	m	51,80	27,15	34,44	1.783,99
1.13.1.18	90470	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. AF_05/2015	m	51,80	10,40	13,19	683,24
1.13.2	SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DE LAJE						
1.13.2.1	97629	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. AF_12/2017. Laje de abertura para plataforma hidráulica e laje do abrigo de gás antigo.	m³	6,80	102,02	129,41	879,73
1.13.2.2	IPPUJ C30.37.05.01.005	Recuperação de laje, com acabamentos e reparos estruturais, com perfis metálicos de acabamentos e estrutural, para adequação de estrutura metálica e instalação de plataforma hidráulica.	m²	20,16	272,87	346,14	6.978,18
1.13.2.3	IPPUJ C35.25.35.15.005	Pilar de concreto armado para reforço de laje, com previsão de fundação.	unid	1,00	1.146,00	1.453,71	1.453,71
1.13.2.4	DEINFRA 42616	Sapata de concreto armado 25 Mpa. Previsão do reforço de laje para adequação de plataforma hidráulica e sustentação de pilares para reforço de laje existente.	m³	2,05	1.776,19	2.253,09	4.614,33
2.	MURO NOS FUNDOS ESCOLA						141.756,59
2.1	DEMOLIÇÕES						307,26
2.1.1	DEINFRA 42532	Demolição de Muro de alvenaria e estrutura de concreto de muro, trecho de (8,75 x 2,00) m.	m³	2,63	71,39	90,56	237,72
2.1.2	72897	Transporte de entulho de carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³.	m³	2,63	20,88	26,49	69,54
2.2	FUNDAÇÃO						14.574,85
2.2.1	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	5,47	77,57	98,40	538,00
2.2.2	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrma. AF_06/2017	m³	5,29	101,70	129,01	682,72

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR****Secretaria Municipal de Educação****OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)****Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda**

BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
2.2.3	IPPUJ C10.24.25.05.005	Lastro de brita n.º2, apiloado manualmente, 03 cm de espessura.	m³	0,56	129,94	164,83	91,48
2.2.4	C10.72.19.45.030	Motobomba autoescorvante rotor aberto c/ motor a gasolina ou diesel / 10,5cv / bocais 3" x 4" / hm/q = 40 m/3,2m3/h a 90m/7,3m3/h.	h	40,00	13,39	16,99	679,60
2.2.5	98229	Estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. AF_03/2018 9 ESTACAS	m	27,00	69,89	88,66	2.393,82
2.2.6	IPPUJ C10.28.05.10.030	Forma de tábua de pinus, reaproveitamento 2x - inclui desmoldante.	m²	47,04	39,47	50,07	2.355,29
2.2.7	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem. AF_06/2017	kg	112,80	8,63	10,95	1.235,16
2.2.8	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem. AF_06/2017	kg	51,62	10,64	13,50	696,85
2.2.9	96544	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3 mm - montagem. AF_06/2017	kg	159,53	11,23	14,25	2.273,35
2.2.10	95446	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. AF_10/2016	kg	46,40	5,69	7,22	335,03
2.2.11	94965	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - Preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m³	7,07	331,44	420,43	2.972,94
2.2.12	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. AF_10/2017	m³	6,33	39,93	50,65	320,61
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						75.574,89
2.3.1	COMP-53	Estrutura metálica em perfis dobrados e laminados W, pesando 3.389 kg (Fornecimento e instalação).	unid	1,00	48.616,21	61.669,67	61.669,67
2.3.2	COMP-54	Escada metálica em perfis dobrados, com chapa xadrez 1/8" pesando 662 kg (Fornecimento e instalação).	unid	1,00	10.961,94	13.905,22	13.905,22
2.4	TELHA DE FECHAMENTO LATERAL						25.790,25
2.4.1	COMP-55	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / inclui pintura).	m²	251,00	81,00	102,75	25.790,25
2.5	CALHAS E RUFOS						4.113,90
2.5.1	COMP-56	Rufo chapéu, esp. 0,50mm, corte 500 mm, pré-pintado (fornecimento e instalação).	m	42,00	77,21	97,95	4.113,90
2.6	ESTRUTURA METÁLICA						11.496,95
2.6.1	73656	Jateamento com areia em estrutura metálica.	m²	164,43	16,06	20,37	3.349,44
2.6.2	95468	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão).	m²	164,43	39,06	49,55	8.147,51
2.7	DESPESAS FINAIS						9.898,49
2.7.1	IPPUJ C10.96.05.05.015	Limpeza final da obra.	m²	919,08	1,98	2,52	2.316,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

Secretaria Municipal de Educação

OBRA: Reforma e Ampliação C.D.I Vovó Lica (Etapa 02)

Endereço: Rua Antônio Zendron, 275; Bairro: Margem Esquerda



BDI

26,85%

01/10/2019 16:01

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNITARIO	R\$ UNIT.C/BDI	PREÇO TOTAL
2.7.2	Mercado	Projeto "As built" da rede hidrossanitária e elétrica. Identificação de todos os pontos existentes de elétrica, água fria e esgoto e indicação de tubulação até a fossa e filtro da edificação.	m²	919,08	6,50	8,25	7.582,41
TOTAL GERAL							850.799,60

Nota: Valores em reais.

Execução da obra: 240 dias.

EDMUNDO DE JESUS ARAÚJO JÚNIOR

Engenheiro Civil

CREA/SC 053875-8