



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
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	1 Metro²		
SINAPI - 37586	Pino de aço com arruela cônica, diâmetro arruela = *23* mm e comp. haste = *27* mm (ação indireta)	CENTO	0,03	29,43	0,85
SINAPI - 39417	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade (ru), cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (L X C)	M2	4,21	30,83	129,86
SINAPI - 39419	Perfil guia, formato U, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L X C)	M	0,91	4,55	4,14
SINAPI - 39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	M	2,90	5,17	14,99
SINAPI - 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	M	2,50	0,23	0,58
SINAPI - 39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço de cantos de chapa de gesso para drywall	M	0,79	3,05	2,42
SINAPI - 39434	Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	KG	1,03	4,10	4,23
SINAPI - 39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	UN	20,01	0,04	0,80
SINAPI - 39437	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	UN	20,01	0,10	2,00
SINAPI - 39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lentilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	UN	0,91	0,10	0,09
SINAPI - 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,85	20,76	17,59
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	H	0,21	16,65	3,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 01					181,08
COMP-02	Pressurizador 12MCA 220V	UN	1 Unidade		
MED-204	Pressurizador 12mca 220v.	UN	1,00	477,05	477,05
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	8,00	17,14	137,12
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	8,00	23,07	184,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 02					798,73
COMP-03	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,45
SINAPI - 834	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial.	UN	1,00	2,21	2,21
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm³.	UN	0,01	43,46	0,48
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,06	1,72	0,10
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,12	17,14	2,04
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,12	23,07	2,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 03					8,03
COMP-04	Cruzeta PVC rígido 25 MM.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,45
MED-201	Cruzeta PVC rígido 25mm.	UN	1,00	4,68	4,68
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3.	UN	0,01	43,46	0,48
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,06	1,72	0,10
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,12	17,14	2,04
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,12	23,07	2,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 04					10,49
COMP-05	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,35
SINAPI - 3538	Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para água fria predial.	UN	1,00	2,28	2,28
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3.	UN	0,01	43,46	0,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,01	1,72	0,02
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	17,14	1,03
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	23,07	1,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 05					5,41
COMP-06	Joelho de redução, PVC, roscavel, 90 graus, 3/4" x 1/2", para água fria predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,35
SINAPI - 3496	Joelho de redução, PVC, roscável, 90 graus, 3/4" x 1/2", para água fria predial.	UN	1,00	2,19	2,19
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3.	UN	0,01	43,46	0,35
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,01	1,72	0,02
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	17,14	1,03
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	23,07	1,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 06					5,32
COMP-07	Joelho de redução, PVC, roscável, 90 graus, 1" x 3/4", para água fria predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,35
SINAPI - 3498	Joelho de redução, PVC, roscável, 90 graus, 1" x 3/4", para água fria predial.	UN	1,00	2,71	2,71
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3.	UN	0,01	43,46	0,35
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,01	1,72	0,02
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	17,14	1,03
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,06	23,07	1,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 07					5,84
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.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,21	17,14	3,60
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,21	23,07	4,84
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,74
SINAPI - 11712	Caixa sifonada PVC, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (NBR 5688)	UN	1,00	22,30	22,30
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,02	18,32	0,37
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3.	UN	0,02	43,46	0,98
SINAPI - 20085	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial.	UN	1,00	1,11	1,11
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,04	1,72	0,06
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 08					34,00
COMP-09	Curva PVC longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688).	UN	1,00	2,20	2,20
SINAPI - 1965	Curva PVC longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial.	UN	1,00	24,26	24,26
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,02	18,32	0,37
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	17,14	2,23
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	23,07	3,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 09					32,05
COMP-10	Curva PVC longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,24	1,24
SINAPI - 10765	Curva PVC longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial.	UN	1,00	6,13	6,13
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,02	18,32	0,37
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,04	17,14	0,69
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,04	23,07	0,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 10					9,34
COMP-11	Curva PVC longa 45g, dn 75 mm, para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,75	1,75
SINAPI - 10767	Curva PVC longa 45g, dn 75 mm, para esgoto predial.	UN	1,00	20,09	20,09
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,03	18,32	0,55
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,08	17,14	1,37
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,08	23,07	1,85
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 11					25,61
COMP-12	Junção dupla, PVC soldável, dn 100 x 100 x 100 mm , serie normal para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	17,14	2,23
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	23,07	3,00
SINAPI - 301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688).	UN	3,00	2,20	6,60
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 3668	Junção dupla, PVC soldável, dn 100 x 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1,00	21,42	21,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 12					34,93
COMP-13	Junção de redução invertida, PVC soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	17,14	2,23
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	23,07	3,00
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,24	1,24
SINAPI - 301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688).	UN	1,00	2,20	2,20
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 10908	Junção de redução invertida, PVC soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1,00	9,47	9,47
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 13					19,82
COMP-14	Junção simples, PVC, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	17,14	2,23
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	23,07	3,00
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,24	1,24
SINAPI - 301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688).	UN	1,00	2,20	2,20
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 3659	Junção simples, PVC, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1,00	8,84	8,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 14					19,19
COMP-15	Junção simples, PVC, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	17,14	2,23
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,13	23,07	3,00
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,24	1,24
SINAPI - 297	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,75	1,75
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 3661	Junção simples, PVC, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1,00	7,08	7,08
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 15					16,98
COMP-16	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm x 1.1/2".	UN	1 Unidade		
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,50
MED-203	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm x 1.1/2.	UN	1,00	4,26	4,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³ .	UN	0,02	43,46	0,65
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,02	1,72	0,04
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,10	17,14	1,71
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,10	23,07	2,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 16					9,47
COMP-17	Ralo linear com grelha 90 cm.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,50	17,14	8,57
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,50	23,07	11,54
MED-202	Ralo linear com grelha 90 cm.	UN	1,00	208,67	208,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 17					228,77
COMP-18	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 ".	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,15	23,07	3,51
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,15	14,35	2,18
SINAPI - 3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	UN	0,20	1,80	0,36
SINAPI - 6149	Sifão plástico tipo copo para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 ".	UN	1,00	10,15	10,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 18					16,20
COMP-19	Sifão plástico extensível universal, tipo copo.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,27	23,07	6,23
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,09	16,65	1,50
SINAPI - 3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	UN	0,50	2,55	1,28
SINAPI - 20262	Sifão plástico extensível universal, tipo copo.	UN	1,00	9,03	9,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 19					18,03
COMP-20	Te sanitário, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,33	17,14	5,66
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,33	23,07	7,61
SINAPI - 301	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (NBR 5688).	UN	1,00	2,20	2,20
SINAPI - 11655	Te sanitário, PVC, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	UN	1,00	8,29	8,29
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,24	1,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 20					26,68
COMP-21	Te sanitário, PVC, dn 75 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,33	17,14	5,66
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,33	23,07	7,61
SINAPI - 297	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (NBR 5688).	UN	1,00	1,75	1,75
SINAPI - 11657	Te sanitário, PVC, dn 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial.	UN	1,00	7,56	7,56
SINAPI - 20078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de *400* g).	UN	0,09	18,32	1,69
SINAPI - 296	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (NBR 5688).	UN	1,00	0,96	0,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 21					25,22
COMP-22	Terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,23	17,14	3,96
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,23	23,07	5,33
SINAPI - 39320	Terminal de ventilação, 75 mm, serie normal, esgoto predial.	UN	1,00	6,20	6,20
SINAPI - 122	Adesivo plástico para PVC, frasco com 850 gr.	UN	0,01	50,04	0,45
SINAPI - 20083	Solução limpadora para PVC, frasco com 1000 cm ³ .	UN	0,01	43,46	0,48
SINAPI - 38383	Lixa d'água em folha, grão 100.	UN	0,02	1,72	0,04
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 22					16,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
COMP-23	Emenda interna perfurada, dim. 100x100mm - galv. a fogo.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 042	Emenda interna perfurada, dim. 100x100mm - galv. a fogo.	UN	1,00	3,54	3,54
COTAÇÃO ELE 006	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4"x1/2".	UN	8,00	0,17	1,34
COTAÇÃO ELE 007	Arruela lisa 1/4".	UN	8,00	0,09	0,71
COTAÇÃO ELE 008	Arruela de pressão 1/4".	UN	8,00	0,20	1,60
COTAÇÃO ELE 009	Porca sextavada 1/4".	UN	8,00	0,08	0,62
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,10	29,49	2,95
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,10	21,52	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 23					12,92
COMP-24	Suporte horizontal para eletrocalha 100 x 100 mm - galv. a fogo.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 045	Suporte horizontal para eletrocalha 100 x 100mm - galv. a fogo.	UN	1,00	4,09	4,09
COTAÇÃO ELE 014	Vergalhão rosca total 1/4" h=100cm.	UN	0,40	13,28	5,31
COTAÇÃO ELE 018	Porca losangular com pino 1/4".	UN	1,00	0,89	0,89
COTAÇÃO ELE 007	Arruela lisa 1/4".	UN	7,00	0,09	0,62
COTAÇÃO ELE 009	Porca sextavada 1/4".	UN	4,00	0,08	0,31
SINAPI - 7583	Bucha de nylon sem aba s8, com parafuso de 4,80 x 50 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.	UN	2,00	0,41	0,82
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,25	29,49	7,37
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,25	21,52	5,38
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 24					24,81
COMP-25	Tê horizontal 90º para eletrocalha 100 x 100mm - galv. a fogo.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 112	Tê horizontal 90º para eletrocalha 100 x 100mm - galv. a fogo.	UN	1,00	23,98	23,98
COTAÇÃO ELE 006	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4"x1/2".	UN	12,00	0,17	2,01
COTAÇÃO ELE 007	Arruela lisa 1/4".	UN	12,00	0,09	1,07
COTAÇÃO ELE 008	Arruela de pressão 1/4".	UN	12,00	0,20	2,41
COTAÇÃO ELE 009	Porca sextavada 1/4".	UN	12,00	0,08	0,94
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,15	29,49	4,42
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,15	21,52	3,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 25					38,05
COMP-26	Flange para ligação em painel para eletrocalha – Galvanizado a fogo.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 053	Flange para ligação em painel para eletrocalha 200 x 100mm - galv. a fogo.	UN	1,00	8,02	8,02
COTAÇÃO ELE 006	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4"x1/2".	UN	12,00	0,17	2,01
COTAÇÃO ELE 007	Arruela lisa 1/4".	UN	12,00	0,09	1,07
COTAÇÃO ELE 008	Arruela de pressão 1/4".	UN	12,00	0,20	2,41
COTAÇÃO ELE 009	Porca sextavada 1/4".	UN	12,00	0,08	0,94
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,15	29,49	4,42
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,15	21,52	3,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 26					22,09
COMP-27	Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) 275V, com sinalização visual - Classe de proteção II e 12KA de corrente nominal.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 39469	Dispositivo dps classe ii, 1 pólo, tensão máxima de 275 v, corrente máxima de *20* kA (tipo AC).	UN	1,00	65,01	65,01
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,10	29,49	2,95
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,10	21,52	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 27					70,11
COMP-28	Ponto elétrico de embutir com conector tripolar de porcelana 50 A 250 V, incluindo suporte e placa cega com furo central - Fornecimento e instalação.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 083	Conector tripolar de porcelana Imin=50A.	UN	1,00	5,71	5,71
SINAPI - 7543	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2".	UN	1,00	3,56	3,56
SINAPI - 38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte).	UN	1,00	1,31	1,31
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,20	29,49	5,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,20	21,52	4,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 28					20,78
COMP-29	Ponto elétrico, incluindo suporte e placa cega com furo central - Fornecimento e instalação.	UN	1 Unidade		
7543	Tampa cega em pvc para condutele 4 x 2".	UN	1,00	3,56	3,56
38099	Suporte de fixação para espelho / placa 4" x 2", para 3 módulos, para instalação de tomadas e interruptores (somente suporte).	UN	1,00	1,31	1,31
88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,10	29,49	2,95
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,10	21,52	2,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 29					9,97
COMP-30	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19W - Medidas 1,20 X 0,30 CM.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 085	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19 W - medidas 1,20 x 0,30 cm.	UN	1,00	86,49	86,49
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,80	29,49	23,59
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,80	21,52	17,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 30					127,30
COMP-31	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19w - Medidas 0,60 x 0,30 cm.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 086	Luminária de sobrepor retangular, sem aletas, com lâmpada led tubular 19w - medidas 0,60 x 0,30 cm.	UN	1,00	50,38	50,38
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,80	29,49	23,59
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,80	21,52	17,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 31					91,19
COMP-32	Luminária de sobrepor quadrada, sem aletas, com lâmpada led 37w em chapa de aço - medidas 0,60 x 0,60 cm.	UN	1 Unidade		
COTAÇÃO ELE 024	Luminária de sobrepor quadrada, sem aletas, com lâmpada led 37w em chapa de aço - medidas 0,60 x 0,60 cm.	UN	1,00	95,44	95,44
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,80	29,49	23,59
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,80	21,52	17,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 32					136,25
COMP-33	Remoção de instalações internas existentes.	M2	1 Metro²		
SINAPI - 97661	Remoção de cabos elétricos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	M	3,00	0,59	1,77
SINAPI - 97660	Remoção de interruptores/tomadas elétricas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	UN	0,20	0,59	0,12
SINAPI - 97665	Remoção de luminárias, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_12/2017	UN	0,15	1,12	0,17
SINAPI - 90458	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). Af_05/2015	UN	0,01	24,00	0,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 33					2,30
COMP-34	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v - Face única com seta (25x16cm)	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,53	29,49	15,63
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,53	21,52	11,41
COTAÇÃO PCI 01	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v - face única com seta (25x16cm).	UN	1,00	53,70	53,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 34					80,74
COMP-35	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v - Dupla face com seta.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,53	29,49	15,63
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,53	21,52	11,41
COTAÇÃO PCI 05	Placa de saída de emergência autônoma led 100-220v -dupla face com seta.	UN	1,00	63,44	63,44
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 35					90,48
COMP-36	Instalação de pontos de energia.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 12147	Tomada 2p+t 10a, 250v, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo).	UN	1,00	12,20	12,20
COTAÇÃO PCI 04	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm sem divisória.	UN	2,50	13,29	33,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 11890	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 1,5 mm ² .	M	5,00	1,54	7,70
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares.	H	0,65	29,49	19,17
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares.	H	0,65	21,52	13,99
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 36					86,28
COMP-37/99855	Corrimão em tubo aço galvanizado 1.1/2" com braçadeira.	M2	1 Metro ²		
SINAPI - 400	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixação.	UN	2,00	0,63	1,26
SINAPI - 7697	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (NBR 5580).	M	1,10	27,36	30,10
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	3,30	16,65	54,95
SINAPI - 88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. Af_08/2014	M3	0,00	400,00	1,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 37					87,50
COMP-38	Lavatório de louca 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).	UN	1 Unidade		
MED-13	Lavatório de louca branca com coluna suspensa (linha vogue plus confort para pne ou equivalente).	UN	1,00	216,24	216,24
SINAPI - 86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	1,00	27,78	27,78
SINAPI - 86881	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	1,00	167,62	167,62
SINAPI - 86887	Engate flexível em inox, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação. Af_12/2013	UN	1,00	44,44	44,44
SINAPI - 4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8.	UN	6,00	7,47	44,82
SINAPI - 37329	Rejunte epóxi branco.	KG	0,14	34,55	4,99
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	1,47	23,07	33,91
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,65	16,65	10,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 38					550,62
COMP-39	Bacia sanitária (vaso) convencional 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.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 36519	Bacia sanitária (vaso) convencional para uso específico (hospitais, clínicas), com furo frontal, de louca branca, com assento.	UN	1,00	660,12	660,12
SINAPI - 6138	Vedação PVC, 100 mm, para saída vaso sanitário.	UN	1,00	1,51	1,51
SINAPI - 37329	Rejunte epóxi branco.	KG	0,15	34,55	5,08
SINAPI - 4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10.	UN	2,00	10,07	20,14
SINAPI - 6142	Conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude.	UN	1,00	5,28	5,28
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,44	17,14	7,54
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,78	23,07	17,99
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 39					717,66
COMP-40	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 37401	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.	UN	1,00	64,96	64,96
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	0,17	22,49	3,82
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 40					68,78
COMP-41	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolão.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão.	UN	1,00	64,96	64,96
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	0,25	22,49	5,62
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 41					70,58
COMP-42	Rodapia ou rodabancada em granito - Fornecimento e instalação.	M	1 Metro		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares.	H	0,60	22,86	13,72
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,60	16,65	9,99
SINAPI - 88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. AF_08/2014	M3	0,01	400,00	2,20
SINAPI - 20231	Rodapé ou rodabancada em granito, polido, tipo andorinha/quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, h=10cm, e= 2,0 cm.	M	1,00	38,70	38,70
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 42					64,61
COMP-43	Torneira com alavanca pressmatic docol pcr ou equivalente.	UN	1 Unidade		
MED-14	Torneira com alavanca pressmatic docol pcr ou equivalente.	UN	1,00	571,13	571,13
SINAPI - 3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c).	UN	0,03	2,55	0,08
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,10	23,07	2,31
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,03	16,65	0,50
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 43					574,02
COMP-44	Acabamento válvula de descarga para portadores de necessidades especiais "pcd".	UN	1 Unidade		
MED-15	Acabamento válvula de descarga para portadores de necessidades especiais "pcd".	UN	1,00	589,85	589,85
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares.	H	0,25	17,14	4,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 44					594,13
COMP-45	Janela de alumínio basculante, fixação com parafuso sobre contramarco (exclusive contramarco), com vidros, padronizada.	M2	1 Metro²		
SINAPI - 4377	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diâmetro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm.	UN	24,40	0,08	1,95
SINAPI - 34379	Janela basculante em alumínio, 100 x 100 cm (a x l), acabamento acet ou brilhante, batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro, sem guarnição/alizar.	UN	1,00	382,36	382,36
SINAPI - 72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	M2	1,00	199,41	199,41
SINAPI - 73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica.	M2	2,00	26,10	52,20
SINAPI - 39961	Silicone acético uso geral incolor 280 g.	UN	1,25	9,66	12,04
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	2,42	22,49	54,31
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	1,21	16,65	20,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 45					722,38
COMP-46	Porta interna de correr em itaúba com caixilho e vista (sem ferragem). (PM. 02) (80X210CM)	M2	1 Metro²		
SINAPI - 181	Batente/ portal/aduela/ marco maciço, e= *3* cm, l= *15* cm, *60 cm a 120* cm x *210* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da região (não inclui alizares).	JG	0,55	115,54	63,55
SINAPI - 5028	Porta de madeira-de-lei quadriculada para vidro, de correr (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm.	M2	1,00	523,74	523,74
SINAPI - 5067	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12).	KG	0,15	11,92	1,79
SINAPI - 11573	Rodizio para trilho (tipo Napoleão), em latão, com rolamento em aço, 6 mm, para janela de correr.	UN	2,00	5,95	11,90
SINAPI - 11580	Trilho quadrado, em alumínio (vergalhão maciço), 1/4", (*6 x 6* cm), para rodízios.	M	1,20	10,48	12,58
SINAPI - 20017	Guarnição/ alizar/ vista maciça, e= *1* cm, l= *4,5* cm, em cedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da região.	M	5,96	3,19	19,01
SINAPI - 35274	Pilar de madeira não aparelhada *10 x 10* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região.	M	0,11	46,70	5,00
SINAPI - 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares.	H	1,00	19,59	19,59
SINAPI - 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares.	H	1,00	25,67	25,67
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	0,68	22,49	15,29
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,68	16,65	11,32
SINAPI - 88627	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. Af_08/2014.	M3	0,01	413,74	2,48
SINAPI - 74065/2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	M2	2,00	23,98	47,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 46					759,88
COMP-47	Pm.05 - porta de abrir, madeira maciça, pintada na cor branca - 1 folha (0,60x2,10m) - incluso fornecimento e instalação.	UN.	1 Unidade		
SINAPI - 90801	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_08/2015	UN	1,00	198,16	198,16
SINAPI - 90806	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015_p	UN	1,00	272,02	272,02
SINAPI - 90827	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 70x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	2,00	29,82	59,64
SINAPI - 4998	Porta de madeira-de-lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm.	M2	1,26	434,98	548,07
SINAPI - 3090	Fechadura de embutir para porta interna, tipo gorges (chave grande), maquina 40 mm, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio – completa.	CJ	1,00	35,54	35,54
SINAPI - 74065/2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	M2	2,52	23,98	60,43
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 47					1.173,86
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.	UN.	1 Unidade		
SINAPI - 90803	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_08/2015	UN	1,00	215,41	215,41
SINAPI - 90818	Aduela / marco / batente para porta de 90x210cm, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015_p	UN	1,00	300,94	300,94
SINAPI - 90829	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 90x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	2,00	33,07	66,14
SINAPI - 4998	Porta de madeira-de-lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm.	M2	1,89	434,98	822,11
SINAPI - 3090	Fechadura de embutir para porta interna, tipo gorges (chave grande), maquina 40 mm, maçaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança médio – completa.	CJ	1,00	35,54	35,54
SINAPI - 74065/2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	M2	3,78	23,98	90,64
SINAPI - 12759	Chapa aço inox aisi 304 numero 9 (e = 4 mm), acabamento numero 1 (laminado a quente, fosco).	M2	0,72	790,44	569,12
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 48					2.099,90
COMP-49	Pm.01 - porta de abrir, madeira maciça, pintada na cor branca - 1 folha (0,80x2,10m) - incluso fornecimento e instalação.	UN.	1 Unidade		
SINAPI - 90801	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, padrão médio - fornecimento e montagem. Af_08/2015	UN	1,00	198,16	198,16
SINAPI - 90806	Aduela / marco / batente para porta de 70x210cm, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015_p	UN	1,00	272,02	272,02
SINAPI - 90827	Alizar / guarnição de 5x1,5cm para porta de 70x210cm fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_08/2015	UN	2,00	29,82	59,64
SINAPI - 4998	Porta de madeira-de-lei tipo mexicana sem emenda (angelim ou equivalente regional), e = *3,5* cm.	M2	1,68	434,98	730,77
SINAPI - 3090	Fechadura de embutir para porta interna, tipo gorges (chave grande), maquina 40 mm, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nível segurança medio – completa.	CJ	1,00	35,54	35,54
SINAPI - 74065/2	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco.	M2	3,36	23,98	80,57
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 49					1.376,70
COMP-50	Pa.01 e Pa.02 - porta de abrir, alumínio, pintada na cor branca, com vidro espesssura de 8mm.	M2	1 Metro²		
SINAPI - 142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas.	ML	0,88	26,98	23,82
SINAPI - 4914	Porta de abrir em alumínio com lambri horizontal/laminada, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista.	M2	1,00	987,61	987,61
SINAPI - 7568	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Phillips.	UN	4,82	0,61	2,94
SINAPI - 36888	Guarnição/moldura de acabamento para esquadria de alumínio anodizado natural, para 1 face.	M	6,85	12,54	85,90
SINAPI - 73924/2	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica.	M2	2,00	26,10	52,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 72119	Vidro temperado incolor, espessura 8mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	M2	1,00	199,41	199,41
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	0,36	22,49	8,01
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,18	16,65	2,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 50					1.362,86
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.	UN	1 Unidade		
SINAPI - 11522	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.	UN	1,00	13,15	13,15
SINAPI - 88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares.	H	0,20	25,67	5,13
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,20	16,65	3,33
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 51					21,61
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.	UN	1 Unidade		
MED-205	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.	UN	1,00	40.636,45	40.636,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 52					40.636,45
COMP-53	Estrutura metálica em perfis dobrados e laminados w, pesando 3.389 kg (fornecimento e instalação).	UN	1 Unidade		
MED-214	Estrutura metálica em perfis dobrados e laminados w, pesando 3.389 kg (fornecimento e instalação).	UN	1,00	48.616,21	48.616,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 53					48.616,21
COMP-54	Escada metálica em perfis dobrados, com chapa xadrez 1/8" pesando 662 kg (fornecimento e instalação).	UN	1 Unidade		
MED-215	Escada metálica em perfis dobrados, com chapa xadrez 1/8" pesando 662 kg (fornecimento e instalação).	UN	1,00	10.961,94	10.961,94
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 54					10.961,94
COMP-55	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / inclui pintura).	M2	1 Metro²		
COTAÇÃO COB 01	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / inclui pintura).	M2	1,00	47,93	47,93
SINAPI - 4299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixação de telha em madeira.	UN	1,00	0,87	0,87
SINAPI - 1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas).	CJ	1,00	0,16	0,16
SINAPI - 93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chp diurno. Af_03/2016.	CHP	0,00	319,94	0,54
SINAPI - 93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - chi diurno. Af_03/2016.	CHI	0,00	90,28	0,22
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	0,80	16,65	13,32
SINAPI - 88323	Telhadista com encargos complementares.	H	0,80	22,45	17,96
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 55					81,00
COMP-56	Rufo chapéu, esp. 0,50mm, corte 500 mm, pré-pintado (fornecimento e instalação).	M	1 Metro		
MED-222	Rufo chapéu, esp. 0,50mm, corte 500 mm, pré-pintado (fornecimento e instalação).	M	1,00	77,21	77,21
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 56					77,21
COMP-57	Impermeabilização de paredes existentes (incluso remoção do revestimento antigo para aplicação do impermeabilizante e execução de novo revestimento).	M2	1 Metro²		
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares.	H	0,15	22,49	3,37
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares.	H	1,50	16,65	24,98
SINAPI - 74066/2	Impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	M2	1,00	73,04	73,04
SINAPI - 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	1,00	3,63	3,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
SINAPI - 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	1,00	26,84	26,84
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 57					131,86
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.	M2	1 Metro ²		
SINAPI - 90438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm AF_05/2015	UN	1,00	44,26	44,26
Mercado	Relocação de coifa Existente	UN	1,00	800,00	800,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 58					844,26
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.	M2	1 Metro ²		
IPPUJ - I10.40.75.25.075	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura MAT. un 1,250000 53,36	UN	1,25	53,36	66,70
IPPUJ - I10.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	UN	4,00	0,11	0,44
IPPUJ - I10.80.20.05.010	Parafuso auto-atarraxante (Ø 3,5mm / comprimento: 65mm).	UN	6,00	0,09	0,54
IPPUJ - I10.99.05.15.370	Bancada em aço inox (sob medida).	M ²	1,45	1.476,05	2.140,27
IPPUJ - I25.05.05.05.170	Pedreiro.	H	0,50	15,14	7,57
IPPUJ - I10.10.10.15.030	Cuba simples em aço inox, dimensões: 60x40x20cm	UN	1,00	263,52	263,52
IPPUJ - I10.70.20.05.010	Sifão flexível de PVC para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	UN	1,00	10,19	10,19
IPPUJ - I16.05.05.05.1213	Fita de vedação de 3/4" e 50m	M	0,84	0,17	0,14
IPPUJ - I16.05.05.10.5015	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")	UN	1,00	28,07	28,07
IPPUJ - I25.05.05.05.018	Ajudante de encanador	H	1,24	11,77	14,59
IPPUJ - I25.05.05.05.085	Encanador	H	1,30	15,14	19,68
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 59					2.995,21
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.	M2	1 Metro ²		
IPPUJ - I10.40.75.25.075	Mão francesa em aço galvanizado para fixação de bancada de granito de 55cm de largura.	UN	1,25	53,36	66,70
IPPUJ - I10.80.10.05.010	Bucha de nylon S8 (perfuração Ø 8mm / profundidade mínima da perfuração: 55 / profundidade mínima da ancoragem: 40 / comprimento da bucha: 40 / diâmetro do parafuso de 4,8 a 6mm).	UN	4,00	0,11	0,44
IPPUJ - I10.80.20.05.010	Parafuso auto-atarraxante (Ø 3,5mm / comprimento: 65mm).	UN	6,00	0,09	0,54
IPPUJ - I10.99.05.15.370	Bancada em aço inox (sob medida).	M ²	2,93	1.476,05	4.324,83
IPPUJ - I25.05.05.05.170	Pedreiro.	H	0,50	15,14	7,57
IPPUJ - I10.10.10.15.030	Cuba simples em aço inox, dimensões: 60x40x20cm	UN	1,00	263,52	263,52
IPPUJ - I10.10.10.15.020	Cuba simples em aço inox, dimensões: 80x50x70cm.	UN	1,00	2.001,18	2.001,18
IPPUJ - I10.70.20.05.010	Sifão flexível de PVC para pia e lavatório (diâmetro de entrada: 1" / diâmetro de saída: 1.1/2")	UN	2,00	10,19	20,38
IPPUJ - I16.05.05.05.1213	Fita de vedação de 3/4" e 50m	M	1,68	0,17	0,29
IPPUJ - I16.05.05.10.5015	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1")	UN	2,00	28,07	56,14
IPPUJ - I25.05.05.05.018	Ajudante de encanador	H	1,24	11,77	14,59
IPPUJ - I25.05.05.05.085	Encanador	H	1,30	15,14	19,68
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 60					7.953,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR
Secretaria Municipal de Educação - SEMED



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO - ETAPA 02 - CDI VOVÓ LICA

Local : Rua Antônio Zendron, 275.

Bairro: Margem Esquerda - Gaspar - SC

COMPOSIÇÕES

Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço Unit. (R\$)	Preço unitário total (R\$)
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.	M2	1 Metro ²		
SINAPI - 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	2,14	15,23	32,59
SINAPI - 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	UN	2,00	7,52	15,04
SINAPI - 89782	Te, PVC, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	1,00	8,92	8,92
SINAPI - 90444	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M	2,14	23,42	50,12
SINAPI - 90466	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015	M	2,14	11,26	24,10
TOTAL DA COMPOSIÇÃO 61					130,77