



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Insumos - SINAPI		unidade	preço unit
184	Aduela/batente duplo/caixão/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m	jg	R\$ 143,52
430	Parafuso cabeça quadrada 16/125mm	u	R\$ 6,67
432	Parafuso cabeça quadrada 16/250mm	un	R\$ 9,78
433	Parafuso cabeça quadrada 16/350mm	un	R\$ 13,11
439	Parafuso cabeça quadrada comprimento 300mm, Ø 16mm	un	R\$ 11,23
813	Bucha de redução sold. longa 50x25 mm	un	R\$ 4,86
819	Bucha de redução PVC soldável 50x40 mm	un	R\$ 3,76
820	Bucha de redução sold. longa 50x32 mm	un	R\$ 6,17
829	Bucha de redução soldável curta 32x25 mm	un	R\$ 1,05
834	Bucha de redução soldável longa 40x25 mm	un	R\$ 4,43
1051	Cabeçote de alumínio Ø4"	un	R\$ 48,87
1338	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m²	R\$ 39,79
1339	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kh	R\$ 39,89
1380	Cimento branco	kg	R\$ 2,10
1607	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela PVC - cônicas)	un	R\$ 0,23
2432	Dobradiça latão cromado 3x3.1/2" c/ anéis	un	R\$ 24,57
3093	Fechadura embutir tipo gorges (chave grande) p/porta interna, completa -	cj	R\$ 110,70
3121	Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 2" sobrepor ferro zinc/galvanizado ou	un	R\$ 6,29
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	R\$ 3,00
3531	Joelho PVC soldável x roscável 90º 25 mm	un	R\$ 2,61
3666	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 50 mm	un	R\$ 26,55
3767	Lixa para parede ou madeira	un	R\$ 1,28
3939	Luva de ferro galvanizada 1/2"	un	R\$ 22,69
4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixação de	un	R\$ 3,57
4351	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-	un	R\$ 19,95
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação	m³	R\$ 76,67
4791	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	R\$ 30,89
5067	Prego polido com cabeça 16 x 24	kg	R\$ 22,74
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHP diurno	CHP	R\$ 209,20
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	R\$ 159,00
7583	Bucha de nylon S8	un	R\$ 0,46
10425	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões *40 x 30* cm	un	R\$ 70,17
10427	Cuba de sobrepor louca branca	un	
10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m²	R\$ 297,24
10629	Marmore branco	m²	R\$ 659,25
11657	Te redução PVC esgoto normal 75 mm x 50 mm	un	R\$ 15,76
10691	Solvente para cola (para laminado melamínico) a base de resina sintética	l	R\$ 53,29
10899	adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x	un	R\$ 45,12
10902	esguicho em latão jato solido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1	un	R\$ 36,92
10904	registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em	un	R\$ 103,00
10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de	un	R\$ 53,95
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	R\$ 36,46
11790	Parafuso m16 em aço galvanizado, comprimento = 450 mm, diâmetro = 16 mm, rosca maquina, cabeça quadrada	un	R\$ 19,76
11790	Parafuso rosca dupla, comprimento 450mm, Ø 16mm	un	R\$ 19,76
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca	un	R\$ 0,22
12759	Chapa aço inox	m²	R\$ 838,12
14052	Caixa alumínio 2"x4"	un	R\$ 9,44
20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	un	R\$ 72,92
20971	chave storz	un	R\$ 9,80
20972	redução fixa tipo storz latão p/ inst. predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2" x	un	R\$ 73,57
21008	tubo aço galvanizado NBR5580 1/2"	m	R\$ 24,46
21029	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	R\$ 300,25
34353	Argamassa colante AC-II-E (revestimentos cerâmicos)	kg	R\$ 0,83
34360	Perfil de alumínio anodizado	m	R\$ 64,16
36081	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	un	R\$ 180,00
36215	Banco articulado para banho, em aço inox polido, 70* cm x 45* cm	un	R\$ 779,48
36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	un	R\$ 142,32
37399	Cabide gancho de banheiro simples em metal cromado	un	R\$ 22,75
37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	un	R\$ 54,66
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	R\$ 23,73
38052	Tubo dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade (PEAD), DN 100 mm, (4") para drenagem	m	R\$ 11,85
38104	Tomada RJ45	un	R\$ 31,56
38124	Espuma expansiva de poliuretano aerosol 500 ml	un	R\$ 30,50
38181	Piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m²	R\$ 231,91
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1 " sem ladrão	un	R\$ 39,75
39445	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 25A, tipo ac	un	R\$ 141,35
39446	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40A, tipo ac	un	R\$ 143,87
39599	Cabo UTP-6	m	R\$ 3,68



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

39812	Caixa embutir 200x200mm			R\$	85,82
39961	Silicone acético uso geral 280g	un		R\$	20,72
39996	Vergalhão zincado rosca total 1/4"	m		R\$	4,80
79627	Porta de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros, acabamento anodizado	un		R\$	1.093,38
87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico	m ³		R\$	429,98
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h		R\$	19,96
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h		R\$	22,19
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h		R\$	21,88
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		R\$	17,22
88251	Ajudante de serralheiro com encargos complementares	h		R\$	18,78
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h		R\$	24,03
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h		R\$	26,02
88264	Eletricista com encargos complementares	h		R\$	29,69
88266	Eletrotécnico com encargos complementares	h		R\$	30,74
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h		R\$	23,18
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h		R\$	21,14
88309	Pedreiro com encargos complementares	h		R\$	24,14
88315	Serralheiro com encargos complementares	h		R\$	23,98
88316	Servente com encargos complementares	h		R\$	18,05
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h		R\$	22,68
88323	Telhadista com encargos complementares	h		R\$	22,80
90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a	m ³		R\$	5,05
90790	Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 0,80x2,10 m	m ³		R\$	662,91
93287	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno	CHP		R\$	415,02
93288	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno	CHI		R\$	124,65
94963	Concreto fck = 15mPA, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³		R\$	371,41
97897	Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado 60x60 cm	un		R\$	274,18
100585	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dAN, engastamento simples com 1,8 m de solo	un		R\$	641,09
101914	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio",	un		R\$	431,29
102189	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho	cj		R\$	223,55

Item		unidade	total = 79,52 m ²		
3.3	Ferragens para divisórias em granito	cj	quant.	preço unit	custo total
mercado	Cantoneira granito-alvenaria	unidade	258,0000	R\$ 20,01	R\$ 5.162,58
mercado	Cantoneira dupla granito-granito	unidade	159,0000	R\$ 27,96	R\$ 4.445,64
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	30,0000	R\$ 24,14	R\$ 724,20
88316	Servente com encargos complementares	h	30,0000	R\$ 18,05	R\$ 541,50
					R\$ 10.873,92
MATERIAL:		R\$ 9.608,22	88,36%		
MAO DE OBRA:		R\$ 1.265,70	11,64%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 10.873,92	100,00%		

Item		unidade			
4.3	Contrapiso em concreto simples 15 MPA 6 cm - fornecimento e aplicação	m ²	quant.	preço unit	custo total
94963	Concreto fck = 15mPA, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³	0,0600	R\$ 223,55	R\$ 13,41
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5100	R\$ 24,14	R\$ 12,31
88316	Servente com encargos complementares	h	1,1000	R\$ 18,05	R\$ 19,86
					R\$ 45,58
MATERIAL:		R\$ 13,41	29,43%		
MAO DE OBRA:		R\$ 32,17	70,57%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 45,58	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
4.8	Porcelanato em piso 60x60 cm retificado Natural Progetto Minimum Cimento ou equivalente, de primeira qualidade, assentado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível	m ²	quant.	preço unit	custo total
mercado	Porcelanato em piso 60x60 cm retificado Natural Progetto Minimum Cimento	m ²	1,0500	R\$ 161,32	R\$ 169,39
mercado	Rejunte porcelanato Quartzolit ou de qualidade equivalente ou superior	kg	0,2500	R\$ 11,14	R\$ 2,79
34353	Argamassa colante AC-II-E (revestimentos cerâmicos)	kg	4,0000	R\$ 0,83	R\$ 3,32
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	0,6000	R\$ 24,03	R\$ 14,42
88316	Servente com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 18,05	R\$ 9,03
					R\$ 198,93
		MATERIAL:	R\$ 175,49	88,22%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 23,44	11,78%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 198,93	100,00%	

Item		unidade			
4.13	Piso de borracha podotátil 25x25 cm, colado - fornecimento e instalação	m ²	quant.	preço unit	custo total
38181	Piso tático alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 5 mm, para cola	m ²	1,0000	R\$ 231,91	R\$ 231,91
4791	Cola contato p/ chapa vinílica/borracha	kg	0,1400	R\$ 30,89	R\$ 4,32
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1700	R\$ 24,14	R\$ 4,10
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1700	R\$ 18,05	R\$ 3,07
					R\$ 243,41
		MATERIAL:	R\$ 236,23	97,05%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 7,17	2,95%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 243,41	100,00%	

Item		unidade			
4.15	Sinalização visual de degraus 7x3 cm. Deverá atender a NBR 9050 - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Sinalização visual de degraus 7x3 cm	un	1,0000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 24,14	R\$ 1,21
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 18,05	R\$ 0,90
					R\$ 4,01
		MATERIAL:	R\$ 1,90	47,39%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 2,11	52,61%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 4,01	100,00%	

Item		unidade			
5.1.1	P5 - Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 1,00x2,10 m	un	quant.	preço unit	custo total
38124	Espuma expansiva de poliuretano aerosol 500 ml	un	0,5000	R\$ 30,50	R\$ 15,25
184	Aduela/batente duplo/caixão/grade caixa 13 x 3cm p/ porta 0,60 a 1,20 x 2,10m madeira cedrinho/pinho/canela ou similar	kg	1,0000	R\$ 143,52	R\$ 143,52
10556	Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura 90 x 210 x 3,5 cm	un	1,0000	R\$ 24,57	R\$ 24,57
20017	Alizar / guarnicao 5 x 1,5cm madeira cedro/imbuia/jequitiba ou similar	m	10,2000	R\$ 76,67	R\$ 782,03
10661	Solvente para cola (para laminado melamínico) a base de resina sintética		0,1000	R\$ 53,29	R\$ 5,33
1338	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	m ²	7,7000	R\$ 39,79	R\$ 306,38
1339	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0,5000	R\$ 39,89	R\$ 19,95
2432	Dobradiça latão cromado 3x3.1/2" c/ anéis	un	3,0000	R\$ 24,57	R\$ 73,71
3093	Fechadura embutir tipo gorges (chave grande) p/porta interna, completa - acabamento padrão médio	cj	1,0000	R\$ 110,70	R\$ 110,70
3767	Lixa para parede ou madeira	un	1,3440	R\$ 1,28	R\$ 1,72
5067	Prego polido com cabeça 16 x 24	kg	0,2520	R\$ 22,74	R\$ 5,73
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	3,5000	R\$ 26,02	R\$ 91,07
					R\$ 1.599,92
		MATERIAL:	R\$ 1.488,89	93,06%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 111,03	6,94%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.599,92	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO

mercado 01/2022

Item		unidade			
		un	quant.	preço unit	custo total
5.1.3	P13 - Porta de giro 1 folha MDF semi-oca, pintada, com fechadura, maçaneta, dobradiças, guarnições, barras de apoio e placa de proteção a impactos conforme projeto - 0,90x2,10 m				
mercado	Barra de aço inox 40 cmx30mm	un	1,0000	R\$ 49,85	R\$ 49,85
mercado	Placa de proteção em aço inox 304	m ²	0,6400	R\$ 109,07	R\$ 69,80
90790	Porta de giro madeira, revestida com acabamento melamínico, com fechadura, maçaneta, dobradiças e guarnições, instalada - 0,80x2,10 m	jg	1,0000	R\$ 662,91	R\$ 662,91
1339	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0,5000	R\$ 39,89	R\$ 19,95
88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
88261	Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares	h	3,5000	R\$ 26,02	R\$ 91,07
					R\$ 913,54
	MATERIAL:	R\$ 802,51		87,85%	
	MAO DE OBRA:	R\$ 111,03		12,15%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 913,54		100,00%	

Item		unidade			
		un	quant.	preço unit	custo total
5.2.12	PI - Porta abrir em vidro temperado 10 mm, 2 folhas 2,50x2,10m com 02 fixos laterais de 1,08x2,10m - fornecimento e instalação				
10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	m ²	7,5180	R\$ 297,24	R\$ 2.234,65
11950	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips cedrinho/pinho/canela ou similar	cj	14,0000	R\$ 0,22	R\$ 3,08
34360	Perfil de alumínio anodizado	m ²	8,5200	R\$ 64,16	R\$ 546,64
39961	Silicone acético uso geral 280g	un	1,0000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
3767	Lixa para parede ou madeira	un	1,5120	R\$ 0,46	R\$ 0,70
102189	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composto de dobradiças superior e inferior, trinco, fechadura, contra fechadura com capuchinho sem mola e puxador	l	2,0000	R\$ 223,55	R\$ 447,10
88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	8,1796	R\$ 22,68	R\$ 185,51
88316	Servente com encargos complementares	h	1,5120	R\$ 18,05	R\$ 27,29
					R\$ 3.465,69
	MATERIAL:	R\$ 3.252,89		93,86%	
	MAO DE OBRA:	R\$ 212,80		6,14%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 3.465,69		100,00%	

Item		unidade			
		un	quant.	preço unit	custo total
5.2.14	P3 - Porta abrir de alumínio/vidro 2 folhas 1,40x2,10 m				
39024	Porta de abrir em alumínio com divisão horizontal para vidros, acabamento anodizado natural, vidros inclusos, sem guarnição/alisar/vista 0,87 x 210 cm	un	1,6092	R\$ 1.093,38	R\$ 1.759,46
2432	Dobradiça latão cromado 3x3.1/2" c/ anéis	un	6,0000	R\$ 24,57	R\$ 147,42
3093	Fechadura embutir tipo gorges (chave grande) p/porta interna, completa - acabamento padrão médio	cj	1,0000	R\$ 110,70	R\$ 110,70
3121	Ferrolho/fecho/tarjeta ou trinco pino redondo 2" sobrepor ferro zinc/galvanizado ou polido	un	2,0000	R\$ 6,29	R\$ 12,58
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	3,5000	R\$ 23,98	R\$ 83,93
88251	Ajudante de serralheiro com encargos complementares	h	2,0000	R\$ 18,78	R\$ 37,56
					R\$ 2.151,65
	MATERIAL:	R\$ 2.030,16		94,35%	
	MAO DE OBRA:	R\$ 121,49		5,65%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 2.151,65		100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
6.1	Cobertura (cobertura e fechamentos laterais) com telha translúcida ondulada 1,2 mm	m²	quant.	preço unit	custo total
mercado	Telha translúcida ondulada 1,2 mm	m ²	1,0000	R\$ 64,76	R\$ 64,76
00011029	Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	cj	4,15	R\$ 1,76	R\$ 7,30
93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - ch1 diurno	CHP	0,00090	R\$ 22,95	R\$ 0,02
93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	chi	0,00130	R\$ 22,11	R\$ 0,03
88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,0910	R\$ 22,80	R\$ 2,07
88316	Servente com encargos complementares	h	0,0970	R\$ 18,05	R\$ 1,75
					R\$ 75,94
MATERIAL:		R\$ 72,11	94,96%		
MAO DE OBRA:		R\$ 3,83	5,04%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 75,94	100,00%		

Item		unidade			
7.1.3	Porcelanato em parede com dimensões de 30x60, de primeira qualidade, assentado com argamassa colante e rejuntamento com rejunte flexível	m²	quant.	preço unit	custo total
mercado	Porcelanato 30x60cm, de primeira qualidade	m ²	1,0500	R\$ 42,90	R\$ 45,05
mercado	rejunte para porcelanato	kg	0,3000	R\$ 10,92	R\$ 3,28
34353	Argamassa colante AC-II-E (revestimentos cerâmicos)	kg	4,0000	R\$ 0,83	R\$ 3,32
88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h	1,2000	R\$ 24,03	R\$ 28,84
88316	Servente com encargos complementares	h	0,8000	R\$ 18,05	R\$ 14,44
					R\$ 94,92
MATERIAL:		R\$ 51,64	54,41%		
MAO DE OBRA:		R\$ 43,28	45,59%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 94,92	100,00%		

Item		unidade			
7.3.2	Impermeabilização com massa asfáltica	m²	quant.	preço unit	custo total
mercado	Vedacit massa asfáltica	kg	2,2600	R\$ 19,75	R\$ 44,62
88270	Impermeabilizador com encargos complementares	h	0,4220	R\$ 21,14	R\$ 8,92
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,0850	R\$ 22,19	R\$ 1,89
					R\$ 55,43
MATERIAL:		R\$ 44,62	80,50%		
MAO DE OBRA:		R\$ 10,81	19,50%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 55,43	100,00%		

Item		unidade			
7.5.1	Sinalização em portas de sanitários - pictogramas em alumínio 15x15 cm - fornecimento e instalação	unidade	quant.	preço unit	custo total
mercado	Sinalização em sanitários - pictogramas em alumínio 15x15 cm	un	1,0000	R\$ 12,20	R\$ 12,20
88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 18,05	R\$ 5,42
					R\$ 17,62
MATERIAL:		R\$ 12,20	69,26%		
MAO DE OBRA:		R\$ 5,42	30,74%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 17,62	100,00%		

Item		unidade			
8.1.1	Bancada em granito branco polido (Ghichês)	m²	quant.	preço unit	custo total
1380	Argamassa colante AC-II-E (revestimentos cerâmicos)	kg	3,0000	R\$ 0,83	R\$ 2,49
10629	Marmore branco	m ²	1,0000	R\$ 659,25	R\$ 659,25
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 24,14	R\$ 43,45
88316	Servente com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 18,05	R\$ 32,49
					R\$ 737,68
MATERIAL:		R\$ 661,74	89,71%		
MAO DE OBRA:		R\$ 75,94	10,29%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 737,68	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
8.1.3	Bancada em granito branco polido com 01 cuba de embutir, oval, com mãos francesas, rodapê e saia de 10 cm, torneira, válvula, sifão, engate flexível - 0,80x0,50 m - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
1380	Cimento branco	kg	1,0000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,0600	R\$ 3,00	R\$ 0,18
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	1,0000	R\$ 36,46	R\$ 36,46
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	1,0000	R\$ 159,00	R\$ 159,00
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	un	1,0000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	un	1,0000	R\$ 72,92	R\$ 72,92
10629	Granito branco polido para bancada e=2,5 cm	m ²	0,7000	R\$ 659,25	R\$ 461,48
36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	un	1,0000	R\$ 142,32	R\$ 142,32
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	2,0000	R\$ 23,73	R\$ 47,46
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,9000	R\$ 24,14	R\$ 21,73
88316	Servente com encargos complementares	h	0,9000	R\$ 18,05	R\$ 16,25
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 23,18	R\$ 9,27
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 17,22	R\$ 6,89
					R\$ 1.015,80
MATERIAL:		R\$ 961,67	94,67%		
MAO DE OBRA:		R\$ 54,13	5,33%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.015,80	100,00%		

Item		unidade			
8.1.4	Bancada em granito branco polido com 02 cubas de embutir, ovais, com mãos francesas, rodapê e saia de 10 cm, torneiras, válvulas, sifões, engates flexíveis - 1,50x0,50 m - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
1380	Cimento branco	kg	1,7000	R\$ 2,10	R\$ 3,57
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,1000	R\$ 3,00	R\$ 0,30
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	2,0000	R\$ 36,46	R\$ 72,92
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	2,0000	R\$ 159,00	R\$ 318,00
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	un	2,0000	R\$ 39,75	R\$ 79,50
20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	un	2,0000	R\$ 72,92	R\$ 145,84
10629	Granito branco polido para bancada e=2,5 cm	m ²	1,1900	R\$ 659,25	R\$ 784,51
36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	un	2,0000	R\$ 142,32	R\$ 284,64
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	3,0000	R\$ 23,73	R\$ 71,19
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 24,14	R\$ 43,45
88316	Servente com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 18,05	R\$ 32,49
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,3000	R\$ 23,18	R\$ 30,13
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,3000	R\$ 17,22	R\$ 22,39
					R\$ 1.888,93
MATERIAL:		R\$ 1.760,47	93,20%		
MAO DE OBRA:		R\$ 128,46	6,80%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.888,93	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
8.1.5	Bancada em granito branco polido com 03 cubas de sobrepor, com mãos francesas, rodatampo e saia de 10 cm, torneiras, válvulas, sifões, engates flexíveis - 2,05x0,50 m - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
1380	Cimento branco	kg	2,1000	R\$ 2,10	R\$ 4,41
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,1500	R\$ 3,00	R\$ 0,45
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	3,0000	R\$ 36,46	R\$ 109,38
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	3,0000	R\$ 159,00	R\$ 477,00
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	un	3,0000	R\$ 39,75	R\$ 119,25
20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	un	3,0000	R\$ 72,92	R\$ 218,76
10629	Granito branco polido para bancada e=2,5 cm	m ²	1,5750	R\$ 659,25	R\$ 1.038,32
36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	un	3,0000	R\$ 142,32	R\$ 426,96
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	4,0000	R\$ 23,73	R\$ 94,92
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	R\$ 24,14	R\$ 48,28
88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	R\$ 18,05	R\$ 36,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,5000	R\$ 23,18	R\$ 34,77
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,5000	R\$ 17,22	R\$ 25,83
					R\$ 2.634,43
MATERIAL:		R\$ 2.489,45	94,50%		
MAO DE OBRA:		R\$ 144,98	5,50%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 2.634,43	100,00%		

Item		unidade			
8.1.6	Bancada em granito branco polido com 05 cubas de sobrepor, com mãos francesas, rodatampo e saia de 10 cm, torneiras, válvulas, sifões, engates flexíveis - 3,50x0,50 m - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
1380	Cimento branco	kg	3,0000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,2000	R\$ 3,00	R\$ 0,60
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	5,0000	R\$ 36,46	R\$ 182,30
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	5,0000	R\$ 159,00	R\$ 795,00
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	un	5,0000	R\$ 39,75	R\$ 198,75
mercado	Barra de apoio inox para lavatório	un	1,0000	R\$ 79,97	R\$ 79,97
20269	Lavatório/cuba de embutir oval louca branca sem ladrão *50 x 35* cm	un	5,0000	R\$ 72,92	R\$ 364,60
10629	Granito branco polido para bancada e=2,5 cm	m ²	2,5900	R\$ 659,25	R\$ 1.707,46
36796	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada pressão bica baixa	un	4,0000	R\$ 142,32	R\$ 569,28
mercado	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada com alavanca pressão bica baixa	un	1,0000	R\$ 169,90	R\$ 169,90
37590	Suporte mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco	un	6,0000	R\$ 23,73	R\$ 142,38
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,5000	R\$ 24,14	R\$ 60,35
88316	Servente com encargos complementares	h	2,5000	R\$ 18,05	R\$ 45,13
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 23,18	R\$ 41,72
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,8000	R\$ 17,22	R\$ 31,00
					R\$ 4.394,73
MATERIAL:		R\$ 4.216,54	95,95%		
MAO DE OBRA:		R\$ 178,20	4,05%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 4.394,73	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
8.1.7	Lavatório com coluna suspensa, inclusive torneira temporizada com alavanca, válvula metal cromado, engate flexível de metal 30 cm e sifão metálico - deverá atender a NBR 9050.	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Lavatório com coluna suspensa	un	1,0000	R\$ 499,80	R\$ 499,80
mercado	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada com alavanca pressão bica baixa	un	1,0000	R\$ 169,90	R\$ 169,90
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,0400	R\$ 3,00	R\$ 0,12
11683	Engate ou rabicho flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	1,0000	R\$ 36,46	R\$ 36,46
6136	Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	un	1,0000	R\$ 159,00	R\$ 159,00
38643	Válvula em metal cromado para lavatório, 1" sem ladrão	un	1,0000	R\$ 39,75	R\$ 39,75
mercado	Barra de apoio inox para lavatório	un	2,0000	R\$ 79,97	R\$ 159,94
4351	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	un	4,0000	R\$ 19,95	R\$ 79,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
					R\$ 1.185,17
MATERIAL:		R\$ 1.144,77	96,59%		
MAO DE OBRA:		R\$ 40,40	3,41%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.185,17	100,00%		

Item		unidade			
8.2.3	Válvula de descarga baixa pressão (1.1/2") para vaso sanitário, com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Valvula de descarga sem acabamento	un	1,0000	R\$ 135,70	R\$ 135,70
mercado	Acabamento para valvula de descarga antivandalismo	un	1,0000	R\$ 226,94	R\$ 226,94
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3200	R\$ 17,22	R\$ 5,51
					R\$ 391,33
MATERIAL:		R\$ 362,64	92,67%		
MAO DE OBRA:		R\$ 28,69	7,33%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 391,33	100,00%		

Item		unidade			
8.2.4	Valvula de descarga baixa pressão (1.1/2") para vaso sanitário, com alavanca (PNE). com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação. Deverá atender a NBR 9050.	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Valvula de descarga sem acabamento	un	1,0000	R\$ 135,70	R\$ 135,70
mercado	Acabamento para valvula de descarga antivandalismo com alavanca	un	1,0000	R\$ 573,98	R\$ 573,98
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3200	R\$ 17,22	R\$ 5,51
					R\$ 738,37
MATERIAL:		R\$ 709,68	96,11%		
MAO DE OBRA:		R\$ 28,69	3,89%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 738,37	100,00%		

Item		unidade			
8.2.5	Valvula de descarga para mictório, com acabamento cromado, antivandalismo - fornecimento e instalação.	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Valvula de descarga para mictório antivandalismo	un	1,0000	R\$ 617,90	R\$ 617,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,7000	R\$ 23,18	R\$ 16,23
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 17,22	R\$ 4,31
					R\$ 638,43
MATERIAL:		R\$ 617,90	96,78%		
MAO DE OBRA:		R\$ 20,53	3,22%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 638,43	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.1	Fornecimento e instalação de barra de apoio para lavatório (PNE) inox polido. Deverá atender a NBR 9050.	un			
mercado	Barra de apoio para lavatório (PNE) em inox	un	1,0000	R\$ 79,97	R\$ 79,97
4351	Parafuso latão acabamento cromado p/ fixar peça sanitária - inclusive porca cega, arruela e bucha de nylon S-10	cj	6,0000	R\$ 19,95	R\$ 119,70
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 24,14	R\$ 4,83
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 18,05	R\$ 1,81
					R\$ 206,30
MATERIAL:		R\$ 199,67	96,78%		
MAO DE OBRA:		R\$ 6,63	3,22%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 206,30	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.2	Fornecimento e instalação de barra de apoio para vaso sanitário e chuveiro 80 cm (PNE) inox polido. Deverá atender a NBR 9050.	un			
mercado	Fornecimento e instalação de barra de apoio para vaso sanitário e chuveiro 80 cm (PNE) inox polido	un	1,0000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 24,14	R\$ 4,83
88316	Servente com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 18,05	R\$ 1,81
					R\$ 186,63
MATERIAL:		R\$ 180,00	96,45%		
MAO DE OBRA:		R\$ 6,63	3,55%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 186,63	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.4	Campainha alarme PNE com fio - fornecimento e instalação	un			
mercado	Campainha alarme PNE com fio	un	1,0000	R\$ 299,98	R\$ 299,98
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 29,69	R\$ 29,69
					R\$ 329,67
MATERIAL:		R\$ 299,98	90,99%		
MAO DE OBRA:		R\$ 29,69	9,01%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 329,67	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.6	Dispenser para papel toalha rolo	un			
mercado	Dispenser para papel toalha rolo	un	1,0000	R\$ 154,85	R\$ 154,85
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
					R\$ 162,09
MATERIAL:		R\$ 154,85	95,53%		
MAO DE OBRA:		R\$ 7,24	4,47%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 162,09	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.8	Cabide gancho de banheiro simples em metal cromado - fornecimento e instalação	un			
37399	Cabide gancho de banheiro simples em metal cromado	un	1,0000	R\$ 22,75	R\$ 22,75
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
					R\$ 29,99
MATERIAL:		R\$ 22,75	75,85%		
MAO DE OBRA:		R\$ 7,24	24,15%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 29,99	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.9	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	un			
37400	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo	un	1,0000	R\$ 54,66	R\$ 54,66
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 24,14	R\$ 12,07
					R\$ 66,73
MATERIAL:		R\$ 54,66	81,91%		
MAO DE OBRA:		R\$ 12,07	18,09%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 66,73	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.10	Lixeira polipropileno 50 litros com tampa - fornecimento e instalação	un			
mercado	Lixeira polipropileno 50 litros com tampa	un	1,0000	R\$ 146,34	R\$ 146,34
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 18,05	R\$ 3,61
					R\$ 149,95
MATERIAL:		R\$ 146,34	97,59%		
MAO DE OBRA:		R\$ 3,61	2,41%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 149,95	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.11	Lixeira tampa pedal inox 430 polido 15 litros - fornecimento e instalação	un			
mercado	Lixeira tampa pedal inox 430 polido 15 litros	un	1,0000	R\$ 152,82	R\$ 152,82
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 18,05	R\$ 3,61
					R\$ 156,43
MATERIAL:		R\$ 152,82	97,69%		
MAO DE OBRA:		R\$ 3,61	2,31%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 156,43	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
8.3.12	Lixeira 15 litros com pedal polipropileno - fornecimento e instalação	un			
mercado	Lixeira 15 litros com pedal polipropileno	un	1,0000	R\$ 95,85	R\$ 95,85
88316	Servente com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 18,05	R\$ 3,61
					R\$ 99,46
MATERIAL:		R\$ 95,85	96,37%		
MAO DE OBRA:		R\$ 3,61	3,63%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 99,46	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.1	Abrigo para hidrômetro padrão Casan - fornecimento e instalação	un			
mercado	Abrigo para hidrômetro padrão Casan	un	1,0000	R\$ 71,71	R\$ 71,71
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
					R\$ 95,85
MATERIAL:		R\$ 71,71	74,81%		
MAO DE OBRA:		R\$ 24,14	25,19%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 95,85	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.8	Bucha de redução soldável curta 32x25 mm	un			
829	Bucha de redução soldável curta 32x25 mm	un	1,0000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1500	R\$ 23,18	R\$ 3,48
					R\$ 4,53
MATERIAL:		R\$ 1,05	23,19%		
MAO DE OBRA:		R\$ 3,48	76,81%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 4,53	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.10	Bucha de redução soldável curta 50x40 mm	un			
819	Bucha de redução soldável curta 32x25 mm	un	1,0000	R\$ 3,76	R\$ 3,76
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 23,18	R\$ 5,80
					R\$ 9,56
MATERIAL:		R\$ 3,76	39,35%		
MAO DE OBRA:		R\$ 5,80	60,65%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 9,56	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.11	Bucha de redução soldável longa 40x25 mm	un			
813	Bucha de redução soldável longa 40x25 mm	un	1,0000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 23,18	R\$ 4,64
					R\$ 9,07
		MATERIAL:	R\$ 4,43	48,86%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 4,64	51,14%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 9,07	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.12	Bucha de redução soldável longa 50x25 mm	un			
813	Bucha de redução soldável longa 50x25 mm	un	1,0000	R\$ 4,86	R\$ 4,86
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 23,18	R\$ 5,80
					R\$ 10,66
		MATERIAL:	R\$ 4,86	45,61%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,80	54,39%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 10,66	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.13	Bucha de redução soldável longa 50x32 mm	un			
820	Bucha de redução soldável longa 50x32 mm	un	1,0000	R\$ 6,17	R\$ 6,17
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 23,18	R\$ 5,80
					R\$ 11,97
		MATERIAL:	R\$ 6,17	51,57%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,80	48,43%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 11,97	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.14	Cruzeta PVC soldável 25 mm	un			
mercado	Cruzeta PVC soldável 25 mm	un	1,0000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 23,18	R\$ 6,95
					R\$ 30,85
		MATERIAL:	R\$ 23,90	77,46%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 6,95	22,54%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 30,85	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.15	Cruzeta PVC soldável 50 mm	un			
mercado	Cruzeta PVC soldável 50 mm	un	1,0000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3500	R\$ 23,18	R\$ 8,11
					R\$ 51,01
		MATERIAL:	R\$ 42,90	84,10%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,11	15,90%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 51,01	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.43	Tubo de descarga VDE	un			
mercado	Tubo de descarga VDE	un	1,0000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 23,18	R\$ 5,80
					R\$ 17,59
		MATERIAL:	R\$ 11,79	67,05%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,80	32,95%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 17,59	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.50	Caixa d'água polietileno 3.000 litros com tampa	un			
37106	Caixa d'água polietileno 3.000 litros com tampa	un	1,0000	R\$ 1.529,00	R\$ 1.529,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
					R\$ 1.569,40
MATERIAL:		R\$ 1.529,00	97,43%		
MAO DE OBRA:		R\$ 40,40	2,57%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.569,40	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.1.51	Caixa d'água polietileno 7.500 litros com tampa	un			
mercado	Caixa d'água polietileno 7.500 litros com tampa	un	1,0000	R\$ 3.559,00	R\$ 3.559,00
93287	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno	h	0,2634	R\$ 415,02	R\$ 109,32
93288	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno	h	2,3611	R\$ 124,65	R\$ 294,31
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4800	R\$ 23,18	R\$ 34,31
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4800	R\$ 17,22	R\$ 25,49
					R\$ 4.022,42
MATERIAL:		R\$ 3.962,63	98,51%		
MAO DE OBRA:		R\$ 59,79	1,49%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 4.022,42	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.2.3	Caixa de gradeamento 60x60 cm com grade inox	un			
97897	Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado 60x60 cm	un	1,0000	R\$ 274,18	R\$ 274,18
mercado	Grade inox	un	1,0000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
					R\$ 564,58
MATERIAL:		R\$ 524,18	92,84%		
MAO DE OBRA:		R\$ 40,40	7,16%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 564,58	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.2.7	Vala de infiltração 38 m²	un			
90091	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m ³), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	m ³	50,0000	R\$ 5,05	R\$ 252,50
4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação	m ³	12,0000	R\$ 76,67	R\$ 920,04
38052	Tube dreno, corrugado, espiralado, flexível, perfurado, em polietileno de alta densidade	m ³	12,0000	R\$ 11,85	R\$ 142,20
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
					R\$ 1.355,14
MATERIAL:		R\$ 1.314,74	97,02%		
MAO DE OBRA:		R\$ 40,40	2,98%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.355,14	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.2.19	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 50 mm	un			
3666	Junção simples PVC esgoto normal 100 x 50 mm	un	1,0000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 23,18	R\$ 6,95
					R\$ 33,50
MATERIAL:		R\$ 26,55	79,24%		
MAO DE OBRA:		R\$ 6,95	20,76%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 33,50	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.2.24	Te redução PVC esgoto normal 75 mm x 50 mm	un			
11657	Te redução PVC esgoto normal 75 mm x 50 mm	un	1,0000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 23,18	R\$ 1,16
					R\$ 16,92
		MATERIAL:	R\$ 15,76	93,15%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 1,16	6,85%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 16,92	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.19	Cisterna polietileno 20.000 litros com tampa	un			
mercado	Caixa d'água polietileno 20.000 litros com tampa	un	1,0000	R\$ 8.919,00	R\$ 8.919,00
93287	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHP diurno	h	0,2634	R\$ 415,02	R\$ 109,32
93288	Guindaste hidráulico auto propelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kW - CHI diurno	h	2,3611	R\$ 124,65	R\$ 294,31
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4800	R\$ 23,18	R\$ 34,31
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,4800	R\$ 17,22	R\$ 25,49
					R\$ 9.382,42
		MATERIAL:	R\$ 9.322,63	99,36%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 59,79	0,64%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 9.382,42	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.5	Joelho PVC soldável x roscável 90º 25 mm	un			
3531	Joelho PVC soldável x roscável 90º 25 mm	un	1,0000	R\$ 2,61	R\$ 2,61
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 23,18	R\$ 6,95
					R\$ 9,56
		MATERIAL:	R\$ 2,61	27,29%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 6,95	72,71%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 9,56	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.8	Kit VF1 para captação de água da chuva Ecoracional ou qualidade equivalente ou superior, composto por filtro, sifão ladrão, freio d'água, conjunto flutuante de sucção e sistema automático de realimentação - fornecimento e instalação	un			
mercado	Kit VF1 para captação de água da chuva Ecoracional ou qualidade equivalente ou superior, composto por filtro, sifão ladrão, freio d'água, conjunto flutuante de sucção e sistema automático de realimentação	un	1,0000	R\$ 1.852,50	R\$ 1.852,50
3146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10m	un	0,2000	R\$ 3,00	R\$ 0,60
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 17,22	R\$ 17,22
					R\$ 1.893,50
		MATERIAL:	R\$ 1.853,10	97,87%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 40,40	2,13%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.893,50	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.13	Ralo hemisférico PVC	un			
mercado	Ralo hemisférico	un	1,0000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 23,18	R\$ 6,95
					R\$ 36,85
		MATERIAL:	R\$ 29,90	81,13%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 6,95	18,87%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 36,85	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.16	Torneira de jardim acesso restrito	un			
mercado	Torneira de jardim acesso restrito	un	1,0000	R\$ 25,90	R\$ 25,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 23,18	R\$ 6,95
					R\$ 32,85
		MATERIAL:	R\$ 25,90	78,83%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 6,95	21,17%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 32,85	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
9.3.17	Placa "água não potável"	un			
mercado	Placa "água não potável"	un	1,0000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 23,18	R\$ 4,64
					R\$ 20,05
		MATERIAL:	R\$ 15,41	76,87%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 4,64	23,13%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 20,05	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.1	Vergalhão zincado rosca total 1/4" (media 1,00 m) - fornecimento e instalação	m			
39996	Vergalhão zincado rosca total 1/4" (media 1,00 m)	m	1,0000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
7583	Bucha de nylon S8	un	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
mercado	Arruela 1/4"	un	1,0000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
mercado	Porca sextavada 1/4"	un	1,0000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 14,55
		MATERIAL:	R\$ 5,64	38,78%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	61,22%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 14,55	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.11	Caixa tomada para piso, inclusive tomada e tampa - fornecimento e instalação	m			
10.2.1	Caixa tomada para piso, inclusive tomada e tampa	m			
mercado	Caixa tomada para piso, inclusive tomada e tampa	m	1,0000	R\$ 33,64	R\$ 33,64
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 39,58
		MATERIAL:	R\$ 33,64	85,00%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,94	15,00%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 39,58	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.12	Caixa embutir em aço pintada 500x500x150 mm - fornecimento e instalação	un			
mercado	Caixa de passagem 500 x 500 cm em chapa de aço	un	1,0000	R\$ 199,00	R\$ 199,00
87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico	m ³	0,0200	R\$ 429,98	R\$ 8,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	un	0,3000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 29,69	R\$ 2,97
					R\$ 217,81
passagem			MATERIAL:	R\$ 207,60	95,31%
			MAO DE OBRA:	R\$ 10,21	4,69%
			TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 217,81	100,00%

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.13	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30 mA) DIN 25A Siemens ou de qualidade equivalente ou superior	un			
39445	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 25 a, tipo ac	un	1,0000	R\$ 141,35	R\$ 141,35
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 150,26
		MATERIAL:	R\$ 141,35	94,07%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	5,93%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 150,26	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.14	Disjuntor bipolar DR (fase/neutro - In 30 mA) DIN 40A Siemens ou de qualidade equivalente ou superior	un			
mercado	Dispositivo DR, 2 polos, sensibilidade de 30 mA, corrente de 40Aa, tipo ac	un	1,0000	R\$ 143,87	R\$ 143,87
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 152,78
		MATERIAL:	R\$ 143,87	94,17%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	5,83%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 152,78	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.21	Disjuntor tripolar 175 A - fornecimento e instalação	un			
mercado	Disjuntor tripolar 175A	un	1,0000	R\$ 307,10	R\$ 307,10
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 316,01
		MATERIAL:	R\$ 307,10	97,18%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	2,82%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 316,01	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.22	Eletrocalha 100x100, inclusive suportes, tampas e conexões - fornecimento e instalação	m			
mercado	Eletrocalha galvanizada 100x100 mm	m	1,4000	R\$ 32,44	R\$ 45,42
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 63,23
		MATERIAL:	R\$ 45,42	71,83%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 17,81	28,17%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 63,23	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.34	Luminária LED embutir 18W - fornecimento e instalação	m			
mercado	Luminária LED embutir 18W	m	1,0000	R\$ 22,90	R\$ 22,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 28,84
		MATERIAL:	R\$ 22,90	79,41%	
		MATERIAL:	R\$ 5,94	20,59%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 28,84	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.35	Refletor LED 30W - fornecimento e instalação	m			
mercado	Refletor LED 30W	m	1,0000	R\$ 44,40	R\$ 44,40
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 50,34
		MATERIAL:	R\$ 44,40	88,20%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,94	11,80%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 50,34	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.36	Refletor LED 400W - fornecimento e instalação	m			
mercado	Refletor LED 400W	m	1,0000	R\$ 263,75	R\$ 263,75
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 272,66
		MATERIAL:	R\$ 263,75	96,73%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	3,27%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 272,66	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO

mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.37	Refletor LED 100W - fornecimento e instalação	m			
mercado	Refletor LED 100W	m	1,0000	R\$ 55,19	R\$ 55,19
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 64,10
		MATERIAL:	R\$ 55,19	86,10%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	13,90%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 64,10	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.38	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 150A	un			
mercado	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 150A	un	1,0000	R\$ 1.030,00	R\$ 1.030,00
87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico	m ³	0,0200	R\$ 429,98	R\$ 8,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	un	0,5000	R\$ 24,14	R\$ 12,07
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 1.056,61
		MATERIAL:	R\$ 1.038,60	98,30%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 18,01	1,70%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.056,61	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.1.39	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 225A	un			
mercado	Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj. Geral para 32 disjuntores barramento 225A	un	1,0000	R\$ 1.351,00	R\$ 1.351,00
87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico	m ³	0,0200	R\$ 24,14	R\$ 0,48
88309	Pedreiro com encargos complementares	un	0,5000	R\$ 18,78	R\$ 9,39
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 1.366,81
		MATERIAL:	R\$ 1.351,48	98,88%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 15,33	1,12%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.366,81	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.2.4	Caixa embutir em aço pintada 200x200x100 mm - fornecimento e instalação	un			
39812	Caixa de passagem padrão telesp/telebras dim 200 x 200 cm em chapa de aço	un	1,0000	R\$ 85,82	R\$ 85,82
87292	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) preparo mecânico	m ³	0,0200	R\$ 429,98	R\$ 8,60
88309	Pedreiro com encargos complementares	un	0,3000	R\$ 24,14	R\$ 7,24
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 29,69	R\$ 2,97
					R\$ 104,63
		MATERIAL:	R\$ 94,42	90,24%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 10,21	9,76%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 104,63	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.2.6	Tomada RJ45 em caixa de piso com tampa	un			
14052	Caixa alumínio 2"x4"	m	1,0000	R\$ 33,64	R\$ 33,64
mercado	Placa piso RJ 45	un	1,0000	R\$ 18,45	R\$ 18,45
38104	Tomada RJ45	un	1,0000	R\$ 31,56	R\$ 31,56
88309	Pedreiro com encargos complementares	un	0,1000	R\$ 24,14	R\$ 2,41
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 29,69	R\$ 2,97
					R\$ 36,94
passagem		MATERIAL:	R\$ 31,56	85,43%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,38	14,57%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 36,94	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.2.7	Cabo UTP-6 (24AWG) 4 pares - fornecimento e instalação	m			
39599	Cabo UTP-6 (24AWG) 4 pares	m	1,0000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
88266	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R\$ 30,74	R\$ 0,92
					R\$ 4,60
		MATERIAL:	R\$ 3,68	79,96%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 0,92	20,04%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 4,60	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.2.9	Rack fechado 22Ux600mmx600mm - fornecimento e instalação	un			
mercado	Rack fechado 22Ux600mmx600mm	un	1,0000	R\$ 1.590,00	R\$ 1.590,00
88266	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	R\$ 30,74	R\$ 61,48
					R\$ 1.651,48
		MATERIAL:	R\$ 1.590,00	96,28%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 61,48	3,72%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.651,48	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.4	Cabeçote de alumínio Ø4"	cj			
mercado	Cabeçote de alumínio Ø4"	un	1,0000	R\$ 30,20	R\$ 30,20
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 36,14
		MATERIAL:	R\$ 30,20	83,57%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,94	16,43%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 36,14	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.10	Caixa de medição, tipo HS, padrão CELESC, 1 visor	cj			
mercado	Caixa de medição, tipo HS, padrão CELESC, 1 visor	un	1,0000	R\$ 772,73	R\$ 772,73
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 29,69	R\$ 11,88
					R\$ 784,61
		MATERIAL:	R\$ 772,73	98,49%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 11,88	1,51%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 784,61	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.12	Caixa para TC dupla, dimensões 750x680x250mm	cj			
mercado	Caixa para TC dupla, dimensões 750x680x250mm	un	1,0000	R\$ 1.025,34	R\$ 1.025,34
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,7000	R\$ 29,69	R\$ 20,78
					R\$ 1.046,12
		MATERIAL:	R\$ 1.025,34	98,01%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 20,78	1,99%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.046,12	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.13	Chave fusível 100 A, classe de isolamento 25 kV	cj			
mercado	Chave fusível 100 A, classe de isolamento 25 kV	un	1,0000	R\$ 447,52	R\$ 447,52
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2000	R\$ 29,69	R\$ 5,94
					R\$ 453,46
		MATERIAL:	R\$ 447,52	98,69%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,94	1,31%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 453,46	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO

mercado 01/2022

Item		unidade				
10.3.14	Conector sapatilha p/ cabo 120mm ²	cj	quant.	preço unit	custo total	
mercado	Conector sapatilha p/ cabo 120mm ²	un	1,0000	R\$ 12,89	R\$	12,89
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,0300	R\$ 29,69	R\$	0,89
					R\$	13,78
		MATERIAL:	R\$ 12,89	93,54%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 0,89	6,46%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 13,78	100,00%		

Item		unidade				
10.3.15	Conjunto de parafusos e porcas cabeça quadrada	cj	quant.	preço unit	custo total	
mercado	Porca quadrada furo 16mm	un	9,0000	R\$ 2,44	R\$	21,96
430	Parafuso cabeça quadrada 16/125mm	un	2,0000	R\$ 6,67	R\$	13,34
432	Parafuso cabeça quadrada 16/250mm	un	1,0000	R\$ 9,78	R\$	9,78
439	Parafuso cabeça quadrada comprimento 300mm, Ø 16mm	un	2,0000	R\$ 11,23	R\$	22,46
433	Parafuso cabeça quadrada comprimento 350mm, Ø 16mm	un	2,0000	R\$ 13,11	R\$	26,22
11790	Parafuso rosca dupla, comprimento 450mm, diâmetro 16mm.	un	2,0000	R\$ 19,76	R\$	39,52
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 29,69	R\$	14,85
					R\$	148,13
		MATERIAL:	R\$ 133,28	89,98%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 14,85	10,02%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 148,13	100,00%		

Item		unidade				
10.3.16	Cruzeta de concreto 2300 mm	un	quant.	preço unit	custo total	
mercado	Cruzeta de concreto 2300 mm	un	1,0000	R\$ 226,00	R\$	226,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$	8,91
					R\$	234,91
		MATERIAL:	R\$ 226,00	96,21%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	3,79%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 234,91	100,00%		

Item		unidade				
10.3.18	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, tensão nominal 440V, corrente nominal 175A à 40°C, frequência nominal 50/60Hz, disparador térmico não ajustável, disparador magnético não ajustável, capacidade de interrupção nominal máxima de curto circuito 35kA em 380V, capacidade de interrupção nominal de curto circuito em serviço 35kA, categoria de utilização B, de acordo com a norma NBR IEC947-2 e UL 489	un	quant.	preço unit	custo total	
mercado	Disjuntor tripolar termomagnético em caixa moldada, tensão nominal 440V, corrente nominal 175A	un	1,0000	R\$ 336,25	R\$	336,25
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$	8,91
					R\$	345,16
		MATERIAL:	R\$ 336,25	97,42%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 8,91	2,58%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 345,16	100,00%		

Item		unidade				
10.3.19	DPS 275V, 40 kA	un	quant.	preço unit	custo total	
mercado	DPS 275V, 40 kA	un	1,0000	R\$ 128,21	R\$	128,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1500	R\$ 29,69	R\$	4,45
					R\$	132,66
		MATERIAL:	R\$ 128,21	96,64%		
		MAO DE OBRA:	R\$ 4,45	3,36%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 132,66	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.24	Isolador bastão	un			
mercado	Isolador bastão	un	1,0000	R\$ 128,21	R\$ 128,21
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1000	R\$ 29,69	R\$ 2,97
					R\$ 131,18
		MATERIAL:	R\$ 128,21	97,74%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 2,97	2,26%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 131,18	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.26	Mão francesa plana	un			
mercado	Mão francesa plana	un	1,0000	R\$ 30,51	R\$ 30,51
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 29,69	R\$ 7,42
					R\$ 37,93
		MATERIAL:	R\$ 30,51	80,43%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 7,42	19,57%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 37,93	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.27	Pára-raios 21kV	un			
mercado	Pára-raios 21kV	un	1,0000	R\$ 275,00	R\$ 275,00
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 29,69	R\$ 7,42
					R\$ 282,42
		MATERIAL:	R\$ 275,00	97,37%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 7,42	2,63%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 282,42	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.28	Poste de concreto, 12m por 600dAN, circular	cj			
mercado	Poste de concreto, 12m por 600dAN, circular	un	1,0000	R\$ 3.190,00	R\$ 3.190,00
100585	Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 12 m, carga nominal menor ou igual a 1000 dAN, engastamento simples com 1,8 m de solo	un	1,0000	R\$ 641,09	R\$ 641,09
					R\$ 3.831,09
		MATERIAL:	R\$ 3.190,00	83,27%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 641,09	16,73%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 3.831,09	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.29	Quadro de distribuição 32 disjuntores DIN, barramento 150A	un			
mercado	Quadro de distribuição 32 disjuntores DIN, barramento 150A	un	1,0000	R\$ 909,65	R\$ 909,65
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 29,69	R\$ 11,88
					R\$ 921,53
		MATERIAL:	R\$ 909,65	98,71%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 11,88	1,29%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 921,53	100,00%	

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
10.3.30	Quadro de distribuição 70 disjuntores DIN, barramento 225A	un			
mercado	Quadro de distribuição 70 disjuntores DIN, barramento 225A	un	1,0000	R\$ 2.007,43	R\$ 2.007,43
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,6000	R\$ 29,69	R\$ 17,81
					R\$ 2.025,24
		MATERIAL:	R\$ 2.007,43	99,12%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 17,81	0,88%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 2.025,24	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
10.3.31	Tampa ferro fundido 900x700mm	cj	quant.	preço unit	custo total
mercado	Tampa ferro fundido 900x700mm	un	1,0000	R\$ 1.163,00	R\$ 1.163,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 24,14	R\$ 12,07
					R\$ 1.175,07
		MATERIAL:	R\$ 1.163,00	98,97%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 12,07	1,03%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.175,07	100,00%	

Item		unidade			
10.3.32	Transformador de corrente 150/5, fator térmico 2.0	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Transformador de corrente 150/5, fator térmico 2.0	un	1,0000	R\$ 97,90	R\$ 97,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 29,69	R\$ 7,42
					R\$ 105,32
		MATERIAL:	R\$ 97,90	92,95%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 7,42	7,05%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 105,32	100,00%	

Item		unidade			
10.3.33	Transformador trifásico de distribuição aéreo, de refrigeração por circulação natural, imerso em óleo mineral e hermeticamente vedado, com comutador de derivação de fácil manejo, potência 112,5 kVA, taps 20,9 – 22,0 – 23,1kV, classe de isolamento 25kV, tensão secundária de distribuição 380/220volts, frequência 60hz, núcleo empilhado	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Transformador trifásico potência 112,5 kVA, inclusive frete	un	1,0000	R\$ 17.800,00	R\$ 17.800,00
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 cv - CHP diurno	CHP	0,2533	R\$ 209,20	R\$ 52,99
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 29,69	R\$ 7,42
88264	Ajudante de eletricista com encargos complementares	h	0,2500	R\$ 21,88	R\$ 5,47
					R\$ 17.865,88
		MATERIAL:	R\$ 17.852,99	99,93%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 12,89	0,07%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 17.865,88	100,00%	

Item		unidade			
11.1.3	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8"	m	quant.	preço unit	custo total
mercado	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8"	m	1,0000	R\$ 6,99	R\$ 6,99
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,1800	R\$ 29,69	R\$ 5,34
					R\$ 12,33
		MATERIAL:	R\$ 6,99	56,67%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 5,34	43,33%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 12,33	100,00%	

Item		unidade			
11.1.4	Terminal aéreo galvanizado 60 cm	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Terminal aéreo galvanizado 60 cm	un	1,0000	R\$ 16,71	R\$ 16,71
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,2200	R\$ 29,69	R\$ 6,53
					R\$ 23,24
		MATERIAL:	R\$ 16,71	71,90%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 6,53	28,10%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 23,24	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade			
11.1.6	Quadro equipotencialização 9 terminais	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Quadro equipotencialização 9 terminais	un	1,0000	R\$ 518,89	R\$ 518,89
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 29,69	R\$ 11,88
					R\$ 530,77
		MATERIAL:	R\$ 518,89	97,76%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 11,88	2,24%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 530,77	100,00%	

Item		unidade			
11.2.6	Hidrante de recalque	un	quant.	preço unit	custo total
10904	registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	un	1,0000	R\$ 103,00	R\$ 103,00
10905	Tampão com corrente, em latão, engate rápido 2 1/2", para instalação predial de combate a incêndio	un	1,0000	R\$ 53,95	R\$ 53,95
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,5000	R\$ 23,18	R\$ 81,13
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	3,5000	R\$ 17,22	R\$ 60,27
					R\$ 298,35
		MATERIAL:	R\$ 156,95	52,61%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 141,40	47,39%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 298,35	100,00%	

Item		unidade			
11.2.7	Abrigo para hidrante, 60x90x17cm, com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", 02 mangueiras de incêndio 15m, redução 2.1/2x1.1/2", chave storz e esguichos em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	quant.	preço unit	custo total
101914	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17 cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostática, instalada	un	1,0000	R\$ 431,29	R\$ 431,29
10899	adaptador em latão p/ instalação predial de combate a incêndio engate rápido 2 1/2" x rosca interna 5 fios 2 1/2"	un	1,0000	R\$ 45,12	R\$ 45,12
10902	esguicho em latão jato solido p/ instalação predial combate a incêndio engate rápido 1 1/2" x 13mm	un	1,0000	R\$ 36,92	R\$ 36,92
20971	chave storz	un	1,0000	R\$ 9,80	R\$ 9,80
10904	registro ou válvula globo angular de latão, 45 graus, d = 2 1/2", para hidrantes em instalação predial de incêndio	un	1,0000	R\$ 103,00	R\$ 103,00
20972	redução fixa tipo storz latão p/ inst. predial combate a incêndio engate rápido 2.1/2" x 1.1/2"	un	1,0000	R\$ 73,57	R\$ 73,57
21030	Mangueira de incêndio, tipo 1, de 1 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliéster e tubo interno em borracha sintética, com uniões engate rápido	un	2,0000	R\$ 300,25	R\$ 600,50
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,0000	R\$ 23,18	R\$ 23,18
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,6000	R\$ 17,22	R\$ 10,33
					R\$ 1.333,71
		MATERIAL:	R\$ 1.300,20	97,49%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 33,51	2,51%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 1.333,71	100,00%	

Item		unidade			
11.4.1	Instalação de gás, incluindo tubulação, registro, mangueira com regulador e adaptador.	un	quant.	preço unit	custo total
mercado	Adaptador para instalação de gás 1/2" macho 3/8" reto	un	1,0000	R\$ 25,76	R\$ 25,76
mercado	kit mangueira com regulador de gás com mangueira 80 cm	un	1,0000	R\$ 58,90	R\$ 58,90
mercado	registro de esfera para gás 1/2" x 3/8"	un	1,0000	R\$ 30,62	R\$ 30,62
21008	tubo aço galvanizado NBR5580 1/2"	un	0,3000	R\$ 24,46	R\$ 7,34
3939	Luva ferro 1/2"	un	2,0000	R\$ 22,69	R\$ 45,38
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 23,18	R\$ 9,27
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,5000	R\$ 17,22	R\$ 8,61
					R\$ 185,88
		MATERIAL:	R\$ 168,00	90,38%	
		MAO DE OBRA:	R\$ 17,88	9,62%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO:	R\$ 185,88	100,00%	



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.4.2	Grade de ventilação PVC com tela	un			
mercado	Grade de ventilação PVC com tela	un	1,0000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,4000	R\$ 23,18	R\$ 9,27
					R\$ 34,17
MATERIAL:		R\$ 24,90	72,87%		
MAO DE OBRA:		R\$ 9,27	27,13%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 34,17	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.5.3	Placa fotoluminescente SAÍDA com seta 32x50cm	un			
mercado	Placa fotoluminescente SAÍDA com seta 32x50cm	un	1,0000	R\$ 48,10	R\$ 48,10
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 23,18	R\$ 1,16
					R\$ 49,26
MATERIAL:		R\$ 48,10	97,65%		
MAO DE OBRA:		R\$ 1,16	2,35%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 49,26	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.5.4	Placa fotoluminescente SAÍDA com seta 16x25cm	un			
mercado	Placa fotoluminescente SAÍDA com seta 16x25cm	un	1,0000	R\$ 13,80	R\$ 13,80
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 23,18	R\$ 1,16
					R\$ 14,96
MATERIAL:		R\$ 13,80	92,25%		
MAO DE OBRA:		R\$ 1,16	7,75%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 14,96	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.5.6	Placa Lotação Máxima 40x50cm	un			
mercado	Placa Lotação Máxima 40x50cm	un	1,0000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0500	R\$ 23,18	R\$ 1,16
					R\$ 53,06
MATERIAL:		R\$ 51,90	97,82%		
MAO DE OBRA:		R\$ 1,16	2,18%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 53,06	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.6.1	Central de alarme 125 endereçável	un			
mercado	Central de alarme 125 endereçável	un	1,0000	R\$ 1.447,05	R\$ 1.447,05
88264	Eletricista com encargos complementares	h	2,0000	R\$ 29,69	R\$ 59,38
					R\$ 1.506,43
MATERIAL:		R\$ 1.447,05	96,06%		
MAO DE OBRA:		R\$ 59,38	3,94%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 1.506,43	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.6.2	Accionador manual IP20 endereçável com sirene	un			
mercado	Accionador manual IP20 endereçável com sirene	un	1,0000	R\$ 112,90	R\$ 112,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 121,81
MATERIAL:		R\$ 112,90	92,69%		
MAO DE OBRA:		R\$ 8,91	7,31%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 121,81	100,00%		



CENTRO EDUCACIONAL

SALTINHO - SC

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Ref:

SINAPI 12/2021 - DESONERADO
mercado 01/2022

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.6.3	Sinalizador audiovisual endereçável	un			
mercado	Sinalizador audiovisual endereçável	un	1,0000	R\$ 136,90	R\$ 136,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 145,81
MATERIAL:		R\$ 136,90	93,89%		
MAO DE OBRA:		R\$ 8,91	6,11%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 145,81	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.6.4	Sensor de fumaça optico endereçável	un			
mercado	Sensor de fumaça optico endereçável	un	1,0000	R\$ 146,90	R\$ 146,90
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 155,81
MATERIAL:		R\$ 146,90	94,28%		
MAO DE OBRA:		R\$ 8,91	5,72%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 155,81	100,00%		

Item		unidade	quant.	preço unit	custo total
11.6.6	Cabo 4 vias blindado 2x1,50 - 2x0,75	un			
mercado	Cabo 4 vias blindado 2x1,50 - 2x0,75	un	1,0000	R\$ 10,96	R\$ 10,96
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,3000	R\$ 29,69	R\$ 8,91
					R\$ 19,87
MATERIAL:		R\$ 10,96	55,17%		
MAO DE OBRA:		R\$ 8,91	44,83%		
TOTAL COMPOSIÇÃO:		R\$ 19,87	100,00%		