



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código: COMP16	Serviço: PLACA DE OBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade: M²		
		Quantidade: 3,000		
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3780 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	1,000000	7,13	7,1300
IM3834 - PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X	M	4,000000	6,99	27,9600
IM4003 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	1,000000	315,00	315,0000
IM4250 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	22,13	2,4343
Total de Materiais				352,5243
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CH0567 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,010000	386,87	3,8688
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,99	27,9906
CU1243 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	20,40	40,8006
Total de Composições Auxiliares				72,6600
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				425,1843
Bonificação 1: 22,23 %				94,5185
Preço Unitário Total:				519,7028
Preço Adotado				519,7000

Código: 99059	Serviço: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Unidade: M	Quantidade: 106,000	
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	0,412500	25,61	10,5641
IM3780 - SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	M	0,744500	7,13	5,3083
IM4244 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,111000	22,13	2,4564
IM4893 - TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x	M	0,550000	7,90	4,3450
IM5625 - TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,025600	8,15	0,2086
Total de Materiais				22,8824
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,004600	446,24	2,0527
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356300	21,36	7,6123
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,712500	27,99	19,9433
Total de Composições Auxiliares				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				
Bonificação 1: 22,24 %				
Preço Unitário Total:				
Preço Adotado				

Código: 99059 (Continuação)	Serviço: LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Unidade: M Quantidade: 106,000		
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				22,8824
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CW0134 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,500000	2,57	3,8561
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHP	0,003900	26,58	0,1037
Total de Composições Auxiliares				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				
Bonificação 1: 22,24 %				
Preço Unitário Total:				
Preço Adotado				

Código: 99059 (Continuação)	Serviço: LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Unidade: M Quantidade: 106,000		
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				22,8824
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CY0421 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHI	0,016800	25,48	0,4282
Total de Composições Auxiliares				33,9963
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				0,0000
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				0,0000
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				0,0000
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				56,8787
Bonificação 1: 22,24 %				12,6498
Preço Unitário Total:				69,5285
Preço Adotado				69,5300

Código: 98458	Serviço: TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	Unidade: M2		
		Quantidade: 222,600		
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
IM3773 - PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	M	1,227300	25,61	31,4312
IM4249 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,042800	21,75	0,9309
IM4884 - TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA,	M	1,692300	30,39	51,4290
IM9543 - CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	M2	1,050038	48,10	50,5068
Total de Materiais				134,2979
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CH0579 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/	M3	0,001500	446,24	0,6694
CU1158 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,204200	21,36	4,3627
Total de Composições Auxiliares				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				
Bonificação 1: 22,23 %				
Preço Unitário Total:				
Preço Adotado				

Código: 98458 (Continuação)	Serviço: TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	Unidade: M2 Quantidade: 222,600		
Materiais	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Materiais				134,2979
Composição Auxiliar	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
CU1180 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,612700	27,99	17,1498
CY0420 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE	CHP	0,004400	26,58	0,1170
Total de Composições Auxiliares				
Equipamentos	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Equipamentos				
Mão de Obra	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Mão de Obra				
Serviço de Terceiros	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total
Total de Serviços				
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)				
Bonificação 1: 22,23 %				
Preço Unitário Total:				
Preço Adotado				



COMPOSIÇÕES NÃO PERTENCENTE AO SINAPI

3. Listagem das Composições de Custos Unitários de Serviços Não Pertencentes ao SICRO

#	Código	Descrição
1	COMP01	RALO ABACAXI - 100MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
2	COMP02	JOELHO PVC, REDUÇÃO - 90 GRAUS - 25MM X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
3	COMP03	BUCHA DE REDUÇÃO - 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
4	COMP04	BUCHA DE REDUÇÃO - 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
5	COMP05	BUCHA DE REDUÇÃO - 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
6	COMP06	BUCHA DE REDUÇÃO -60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
7	COMP07	RESERVATÓRIO 3000 LITROS COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
8	COMP08	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
9	COMP09	PRESSOSTATO- BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
10	COMP10	TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
11	COMP11	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO
12	COMP12	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"X6M
13	COMP13	TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
14	COMP14	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38MM X 38MM, CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
15	COMP15	INSTALAÇÃO DE PISO TATIL INOX- DIRECIONAL E ALERTA - PARAFUSADO
16	COMP19	SWITCH 24P 10/100/100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
17	COMP20	RACK 19" X 12U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
18	COMP21	VOICE PANEL 50 PORTAS - CAT3-RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
19	COMP25	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
20	COMP26	AVISADOR AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
21	COMP27	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
22	COMP28	TERMINAL ÁEREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
23	COMP29	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS- UTILIZADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

4. JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DE NOVAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

4. Justificativa da Utilização de Novas Composições de Custos Unitários

Composição de Custo Unitário	Justificativa
COMP01 - RALO ABACAXI - 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP02 - JOELHO PVC, REDUÇÃO - 90 GRAUS - 25MM X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 89481- Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014 do SINAPI.</p> <p>Porém o item 3529 - Joelho PVC, soldável, 90 graus, 25 mm, para água fria predial, foi substituído pelo item 3533 - Joelho de redução, PVC soldável, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para água fria predial</p>
COMP03 - BUCHA DE REDUÇÃO - 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 89546- Bucha de redução longa, PVC, serie r, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014 do SINAPI.</p> <p>Porém o item 38418 - bucha de redução, PVC, longa, serie r, DN 50 x 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais, foi substituído pelo item 818 - Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 60 x 50 mm, para água fria predial.</p>
COMP04 - BUCHA DE REDUÇÃO - 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 89546- Bucha de redução longa, PVC, serie r, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014 do SINAPI.</p> <p>Porém o item 38418 - bucha de redução, PVC, longa, serie r, DN 50 x 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais, foi substituído pelo item 829 - Bucha de redução de PVC, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para água fria predial.</p>

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Composição de Custo Unitário	Justificativa
<p>COMP05 - BUCHA DE REDUÇÃO - 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p>	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 89546- Bucha de redução longa, PVC, serie r, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014 do SINAPI.</p> <p>Porém o item 38418 - bucha de redução, PVC, longa, serie r, DN 50 x 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais, foi substituído pelo item 834 - Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 40 x 25 mm, para água fria predial.</p>
<p>COMP06 - BUCHA DE REDUÇÃO - 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p>	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 89546- Bucha de redução longa, PVC, serie r, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014 do SINAPI.</p> <p>Porém o item 38418 - bucha de redução, PVC, longa, serie r, DN 50 x 40 mm, para esgoto ou águas pluviais prediais, foi substituído pelo item 816 - Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 60 x 25 mm, para água fria predial.</p>
<p>COMP07 - RESERVATÓRIO 3000 LITROS COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p>	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 102615 - Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento.</p> <p>Porém o item 37104 - Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa, foi substituído pelo item cotado, C17 - Reservatório de 3.000 litros com tampa.</p>
<p>COMP08 - CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</p>	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Composição de Custo Unitário	Justificativa
COMP09 - PRESSOSTATO- BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP10 - TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 101917 - Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e instalação. Af_10/2020.</p> <p>Porém o item 12899 - Manômetro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm² (*10* bar), diâmetro nominal de *63* mm, conexão de 1/4", foi substituído pelo item cotado, C07 – Tanque de pressão (vaso de expansão) - 24 litros.</p>
COMP11 - ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP12 - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"X6M	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP13 - TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 91170 - Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. Af_05/2015.</p> <p>Porém foi adicionado o item cotado C13 – Trilho eletrificado para spot led.</p>

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Composição de Custo Unitário	Justificativa
COMP14 - PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38MM X 38MM, CHAPA 22-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 91170 - Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2, fixada em perfilado em laje. Af_05/2015.</p> <p>Porém foi adicionado o item cotado 39028 – Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22.</p>
COMP15 - INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL INOX- DIRECIONAL E ALERTA - PARAFUSADO	<p>Esta composição de custo baseia-se na composição 101094 - Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. Af_05/2020.</p> <p>Porém foram suprimidos os itens 1379 - Cimento Portland composto CP II-32, 37595 - Argamassa colante tipo AC III e 38186 - Piso tátil de alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, e = 12 mm, para argamassa. Além disso, adicionou-se o item cotado C08 - Piso tátil - direcional e alerta em inox.</p>
COMP19 - SWITCH 24P 10/100/100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP20 - RACK 19" X 12U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP21 - VOICE PANEL 50 PORTAS - CAT3-RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>
COMP25 - DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<p>O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.</p>

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Composição de Custo Unitário	Justificativa
COMP26 - AVISADOR AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.
COMP27 - TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.
COMP28 - TERMINAL ÁEREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.
COMP29 - POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS- UTILIZADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	O sistema SINAPI não possui composição de custo específica para este serviço, deste modo foi necessária a elaboração de nova composição de custo.

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.1. COMP01 - RALO ABACAXI - 100MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O ralo será instalado por encanador e auxiliar no sistema de drenagem pluvial. Este item é utilizado em locais com presença de árvores ou acúmulo de resíduos no telhado. Evitando entupimento e avarias no sistema.

- Materiais empregados: Ralo Semiesférico de 10mm.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar.
- Critérios de medição: O ralo abacaxi deve ser medido em unidades.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para realizar a instalação do ralo.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE, código 4283 “Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi Ø 100mm”.

Composição de custo de referência

27/07/2022 10:16 ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe

Código		Serviço					Maio/2022-1
04283/ORSE		Ralo hemisférico em fofo, tipo abacaxi Ø 100mm					Unidade
							un
Composição de Preço							
Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total		
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,5	6,93	3,47		
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,5	5,51	2,76		
11708/SINAPI	Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas	un	1	21,31	21,31		
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5	3,76	1,88		
10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,5	3,67	1,84		
Totais							
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total		
0,00	24,34	6,23	6,93	0,69	38,19		

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do ORSE código 4283.

Composição de Custo Unitário

COMP01	RALO ABACAXI - 100MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 44,54	
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	R\$ 21,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.2. COMP02 JOELHO PVC, REDUÇÃO - 90 GRAUS - 25MM X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: A composição de custo unitário possui por finalidade a mudança de direção e de bitola de uma tubulação.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para trabalhar com instalações hidráulicas, juntando e colando canos e fazendo as devidas adequações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 89481 “Joelho 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014”, substituindo apenas o tipo de conector utilizado na curva.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02. INHI . AGFR . 032 / 01	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070000
INSUMO	3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89481.

Composição de Custo Unitário

COMP02	JOELHO PVC, REDUÇÃO - 90 GRAUS - 25MM X 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 6,86
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	R\$ 72,40
3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,88
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 82,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0130	R\$ 2,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.3. COMP03 BUCHA DE REDUÇÃO - 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na mudança de bitola entre tubulações.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para trabalhar com instalações hidráulicas, juntando e colando canos e fazendo as devidas adequações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 89546 “Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014”, substituindo apenas o tipo de conector utilizado na mudança de bitola.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.PLUV.010/02	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89546.

Composição de Custo Unitário

COMP03	BUCHA DE REDUÇÃO - 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 9,55
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 6,86
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	R\$ 29,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.4. COMP04 BUCHA DE REDUÇÃO - 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na mudança de bitola entre tubulações.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para trabalhar com instalações hidráulicas, juntando e colando canos e fazendo as devidas adequações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 89546 “Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014”, substituindo apenas o tipo de conector utilizado na mudança de bitola.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.PLUV.010/02	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89546.

Composição de Custo Unitário

COMP04	BUCHA DE REDUÇÃO - 32X25MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 3,83
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,14
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	R\$ 29,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.5. COMP05 BUCHA DE REDUÇÃO - 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na mudança de bitola entre tubulações.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para trabalhar com instalações hidráulicas, juntando e colando canos e fazendo as devidas adequações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 89546 “Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014”, substituindo apenas o tipo de conector utilizado na mudança de bitola.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.PLUV.010/02	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89546.

Composição de Custo Unitário

COMP05	BUCHA DE REDUÇÃO - 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 7,50
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,81
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	R\$ 29,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.6. COMP06 BUCHA DE REDUÇÃO - 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na mudança de bitola entre tubulações.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para trabalhar com instalações hidráulicas, juntando e colando canos e fazendo as devidas adequações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 89546 “Bucha de redução longa, PVC, serie R, água pluvial, DN 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_12/2014”, substituindo apenas o tipo de conector utilizado na mudança de bitola.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.PLUV.010/02	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000
INSUMO	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89546.

Composição de Custo Unitário

COMP06	BUCHA DE REDUÇÃO -60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 14,09
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,40
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	R\$ 29,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.7. COMP07 RESERVATÓRIO 3000 LITROS COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do reservatório de água.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para colocar o reservatório no local e realizar as devidas instalações hidráulicas.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 102615 “Caixa d’água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 2000 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021”, substituindo apenas o tipo de reservatório utilizado.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.CAIX.029/01	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	
INSUMO	37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 102615.

Composição de Custo Unitário

COMP07	RESERVATÓRIO 3000 LITROS COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 1.749,20
C26	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO P/ 3000 LITROS COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 1.737,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2473	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO P/ 3000 LITROS COM TAMPA

- Cassol Center



Caixa D'Água Fibra Bakof Tec 3000L Alta

COD: 1274134
Vendido por: CASSOL CENTERLAR

0 de 5 ★★★★★ (0) [Ver Avaliações](#)

R\$ 1.729,00 [Opções de Parcelamento >](#)

Em até 10x **R\$ 172,90** sem juros

Quantidade:

ADICIONAR AO CARRINHO

Frete e prazo de entrega:

89201-220

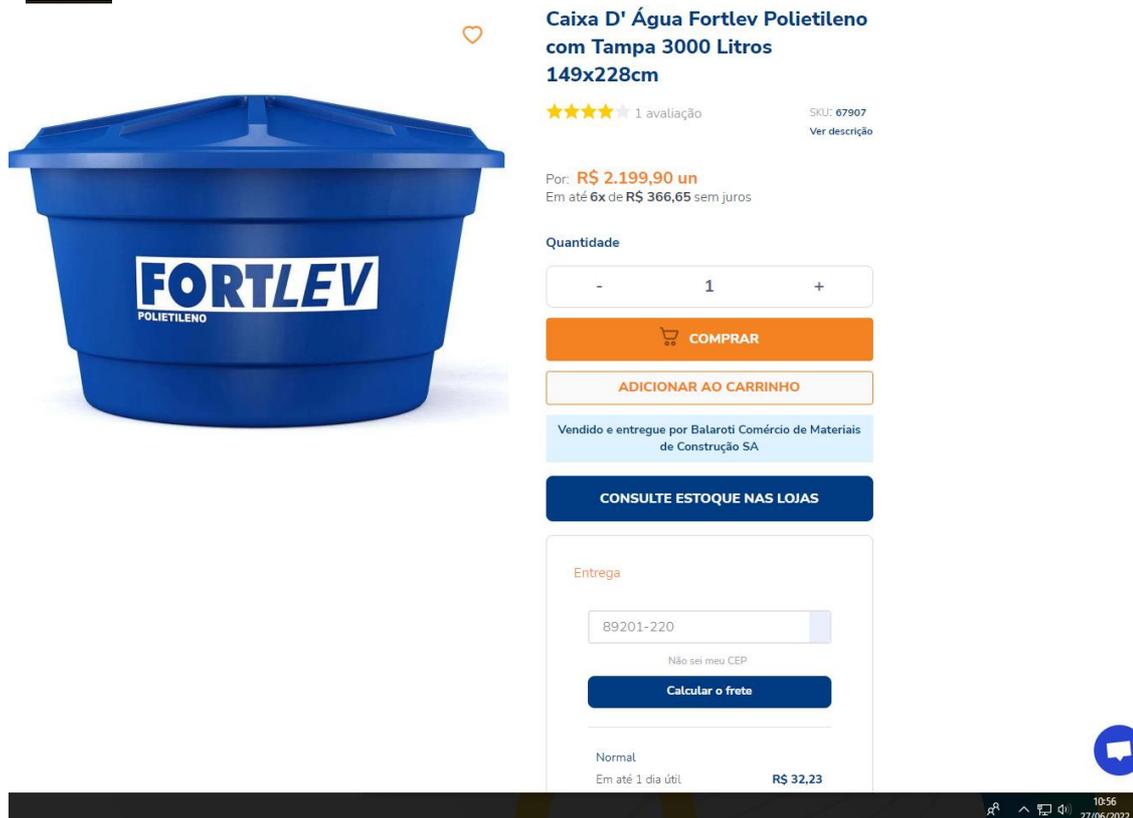
[Não sei meu CEP](#)

CALCULAR O FRETE

Entrega SC III Em até 26 dias úteis R\$ 44,90

10:52
27/06/2022

- Balarot



Caixa D' Água Fortlev Polietileno com Tampa 3000 Litros 149x228cm

★★★★★ 1 avaliação

SKU: 67907
Ver descrição

Por: **R\$ 2.199,90 un**
Em até 6x de R\$ 366,65 sem juros

Quantidade: - 1 +

COMPRAR

ADICIONAR AO CARRINHO

Vendido e entregue por Balaroti Comércio de Materiais de Construção SA

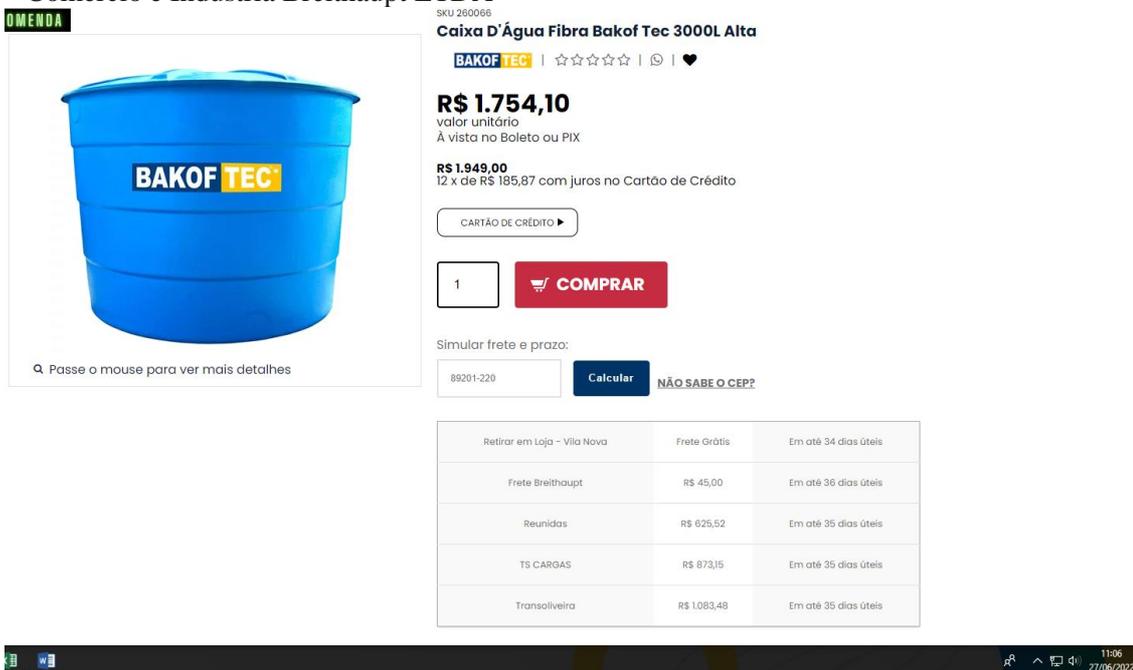
CONSULTE ESTOQUE NAS LOJAS

Entrega: 89201-220
Não sei meu CEP
Calcular o frete

Normal
Em até 1 dia útil **R\$ 32,23**

10:56
27/06/2022

- Comércio e Industria Breithaupt LTDA



RECOMENDADA

SKU 260066
Caixa D' Água Fibra Bakof Tec 3000L Alta

BAKOF TEC | ☆☆☆☆☆ | 📞 | ❤️

R\$ 1.754,10
valor unitário
À vista no Boletão ou PIX

R\$ 1.949,00
12 x de R\$ 185,87 com juros no Cartão de Crédito

CARTÃO DE CRÉDITO ▶

1 **COMPRAR**

Simular frete e prazo:

89201-220 **Calcular** NÃO SABE O CEP?

Retirar em Loja - Vila Nova	Frete Grátis	Em até 34 dias úteis
Frete Breithaupt	R\$ 45,00	Em até 36 dias úteis
Reunidas	R\$ 625,52	Em até 35 dias úteis
TS CARGAS	R\$ 873,15	Em até 35 dias úteis
Transoliveira	R\$ 1.083,48	Em até 35 dias úteis

11:06
27/06/2022

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.8. COMP08 CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação da central do sistema de alarme.
- Pessoal empregado: Eletricista e auxiliar.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar, para realizar as devidas instalações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência da Fundação para o Desenvolvimento da Educação – FDE, código 09.05.097 “Central de sistema de alarme de 13 a 24 endereços”.

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

09.05.097

09.05.097 - Central Alarme

CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS						
DATA	ESTADO		UNIDADE			
04/2022	São Paulo - SP		UN			
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE
I	1.01.15	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	23,21	3,5
I	1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,76	3,00
I	4.75.51	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS	Material	UN	954,43	1,00

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do FDE código 09.05.097.

Composição de Custo Unitário

COMP08	CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 704,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 26,15
C27	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO	UND	1,0000	R\$ 505,20

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

CENTRAL DE ALARME E DETECCÃO DE INCÊNDIO

- Viewtech

Central de Alarme de Incêndio Convencional IPA24 24S Ilumac

ILLUMAC
código: 2017
★★★★★ (0)

R\$ 573,41
até 5x de R\$ 114,68 sem juros
ou R\$ 544,74
à vista no boleto ou pix

- 1 + **Comprar**

Simulador de Frete
89201-220 **Calcular**
Não sei meu CEP

Retire na loja - Avenida Castro Alves, 1700 - Marília/SP.	R\$ 0,00
Correios - Pac Convencional - 7 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 24,23
Correios - Sedex Convencional - 2 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 39,65
Azul - Azul Cargo Ecommerce - 6 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 52,36
Braspress - Rodoviario - 3 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 74,37
Azul - Azul Cargo Expresso - 4 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 79,74
Braspress - Aereo - 3 Dias após confirmação de pagamento	R\$ 182,72

Central de Alarme de Incêndio Convencional IPA24 24S Ilumac

al-ipa24-24s-ilumac/?utm_source=&utm_me...#description

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Eletrorastro

9% OFF



CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 24 SETORES 12V COM BATERIA 26824 SEGURIMAX

0 de 5 ★★★★★ (0)

SKU 57213



Infos do produto

De R\$496,85

R\$440,90

à vista no boleto (1 Dia Útil)

Desconto exclusivo para compras online

R\$449,90

10 x de R\$ 57,59 com juros no Cartão de Crédito

NÃO PERCA essa oferta, e selecione a quantidade!

Quantidade: - 1 +

Total Segurança na sua entrega!

FRETE E PRAZO [saiba +](#)

Norte e Nordeste - a partir de 7 dias úteis
 Centro-Oeste - a partir de 5 dias úteis
 Sul-Sudeste - a partir de 3 dias úteis
 São Paulo e Região - a partir de 3 dias úteis
 Curitiba e Região - a partir de 4 horas úteis ***

COMPRAR

Informações do Produto

Integrado: Sim

IP20

Meu Carrinho

Total

RESUMO DO PEDIDO



Central de Alarme de Incêndio Convencional 24 Setores 12V com Bateria 26824 Securimax

Remover

Quantidade - 1 +

R\$ 449,90

Parcela em até 10 vezes* ou no boleto com 2% desconto

Cupom de desconto

Desconto **-46,95****Total 449,90**

Compartilhar no Whatsapp

Formas De Envio

FRETE E PAGAMENTO

Calcule o frete e prazo de entrega:

89201-220

CALCULAR

Não sabe o CEP?

Retire na **LQJA**

PINHAIS

A partir de 4 horas úteis ***

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS

Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

FAZENDA RIO GRANDE

Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

ARAUCÁRIA

Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

CURITIBA

Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

Receba em **CASA**

Total Express - Sul

Em até 6 dias úteis **R\$ 18,75**

PAC

 Em até 10 dias úteis **R\$ 32,95**

JadLog

 Em até 7 dias úteis **R\$ 52,25**

SEDEX

 Em até 7 dias úteis **R\$ 61,71**

ESCOLHER MAIS PRODUTOS

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Quality Comercio De Tubos

PRODUTOS	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
 Central de Alarme Convencional de 24 Setores com Bateria 12 Volts 	R\$ 690,00	<input type="text" value="1"/>	R\$ 690,00
SUBTOTAL:			R\$ 690,00

CALCULE O FRETE
Não sei meu CEP

CORREIOS 5 dia(s) útil(eis) R\$ 70,00

VALOR DO FRETE 5 dia(s) útil(eis) R\$ 120,00

CUPOM DE DESCONTO

TOTAL:

à vista com 5% off no boleto

R\$ 725,50

ou 4x de R\$ 190,00

< Continuar comprando
LIMPAR CARRINHO



Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.9. COMP09 PRESSOSTATO- BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do pressostatos, que é responsável por monitorar a pressão no sistema de combate a incêndio, sendo responsável pela ativação das bombas e bombeamento de água, alimentando todo o sistema.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para instalação da peça.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do Orçamento de Obras de Sergipe – ORSE, código 9670 “Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm²”.

Composição de custo de referência

27/07/2022 10:15 ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe

Código		Serviço			Maio/2022-1	
09670/ORSE		Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm ²			Unidade	
		Descrição do Serviço			un	
Composição de Preço						
* Código	Descrição da Composição	Unid	Quant	Custo Unit.	Custo Total	
10048/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm ²	un	1	162,34	162,34	
02696/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	1	6,93	6,93	
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1	5,51	5,51	
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1	3,76	3,76	
10554/ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1	3,67	3,67	
Totais						
Equipamento	Material	Mão-de-Obra	Enc. Social	Terceiros	Valor Total	
0,00	168,43	12,44	13,87	1,37	196,11	

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do ORSE código 9670.

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do ORSE código 4283

Composição de Custo Unitário

COMP09	PRESSOSTATO- BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 420,59
C51	PRESSOSTATO - BAIXA PRESSÃO	UND	1,0000	R\$ 374,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

PRESSOTATO, BAIXA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

- Amav Refrigeração Comercio E Importação eireli



Pressostato Baixa Automático KP1 - Danfoss

Marca: **Danfoss**
Referência: **002747**

R\$ 369,56
ou 8x de **R\$ 46,20** Sem juros Cartão Visa
ou 8x de **R\$ 46,20** Sem juros Cartão MasterCard
ou 8x de **R\$ 46,20** Sem juros Cartão Elo

- 1 + **Comprar** →

89201 - 220 **Calcular**

Custos de Envio para: **Avenida Doutor Albano Schulz \ Centro \ Joinville-SC**

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
CORREIOS PAC	R\$ 27,93	Prazo de Entrega: até 10 a 11 dia(s). 05/07/2022 até 11/07/2022
CORREIOS SEDEX	R\$ 47,81	Prazo de Entrega: até 3 a 4 dia(s). 29/06/2022 até 30/06/2022
Econômica	R\$ 26,63	Prazo de Entrega: até 8 dia(s). 06/07/2022
Expressa	R\$ 72,29	Prazo de entrega: 6 dias úteis.
Normal	R\$ 35,43	Prazo de entrega: 10 dias úteis.



- 3 + **Comprar** →

89201 - 220 **Calcular**

Custos de Envio para: **Avenida Doutor Albano Schulz \ Centro \ Joinville-SC**

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
CORREIOS PAC	R\$ 41,07	Prazo de Entrega: até 10 a 11 dia(s). 15/07/2022 até 18/07/2022
CORREIOS SEDEX	R\$ 67,87	Prazo de Entrega: até 3 a 4 dia(s). 06/07/2022 até 07/07/2022
Econômica	R\$ 36,94	Prazo de Entrega: até 8 dia(s). 13/07/2022
Expressa	R\$ 104,71	Prazo de entrega: 6 dias úteis.
Normal	R\$ 56,45	Prazo de entrega: 10 dias úteis.

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Refrition Refrigeração Industrial LTDA



PRESSOSTATO DE BAIXA COM REARME AUTOMÁTICO KP1 060-110191 - DANFOSS

☆☆☆☆☆ [OPINIÃO](#)

R\$ 369,00

R\$ 357,93 à vista com desconto Pix - Vindi ou 6x de R\$ 61,50 Sem juros ou 7x de R\$ 56,34 com juros

[Mais informações](#)

1

COMPRAR

Calcular frete:

89201-220

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Encomenda PAC	R\$ 26,57	Entrega em até 7 dias úteis. Chegará em até 05/07/2022
Jamef Jamef - Rodoviário	R\$ 112,85	Prazo de entrega em até 4 a 5 dias úteis
SEDEX - Envio Expresso	R\$ 50,42	Entrega em até 3 dias úteis. Chegará em até 29/06/2022



3

COMPRAR

Calcular frete:

89201-220

OK

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Encomenda PAC	R\$ 38,83	Entrega em até 7 dias úteis. Chegará em até 12/07/2022
Jamef Jamef - Rodoviário	R\$ 112,85	Prazo de entrega em até 4 a 5 dias úteis
SEDEX - Envio Expresso	R\$ 70,42	Entrega em até 3 dias úteis. Chegará em até 06/07/2022

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Mega Thor LTDA



10% OFF

☆☆☆☆☆ (Avalie agora) Código: PRD-4001001008822

Pressostato Danfoss 2 a 14 Bar Kpi 36

Pressostato Danfoss 2 a 14 Bar Kpi 36

Pronta Entrega

De ~~R\$ 576,00~~ por
R\$ 518,40 à vista no PIX
 em até 12x de R\$ 48,00 Sem Juros

Veja opções de parcelamento

1

89201-220

 Retirada na Loja Bras - SP - Mediante Agendamento	GRÁTIS	1 dia(s) útil(eis)
 Correios PAC	R\$ 30,14	7 dia(s) útil(eis)
 Rodonaves	R\$ 35,17	4 dia(s) útil(eis)
 Correios Sedex	R\$ 42,82	3 dia(s) útil(eis)
 Expresso	R\$	3 dia(s)

*Imagens meramente ilustrativas
 *Passe o mouse para habilitar o zoom



Fale com um Consultor de Vendas, estamos online!

11:32 24/06/2022

Orçamento da Obra
 Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.10. COMP10 TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do tanque de pressão, responsável por fazer com que a bomba pressurizadora opere de maneira ideal, levando água para todos os pontos.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para colocar o tanque no local e realizar as devidas instalações hidráulicas.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 101917 “Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm²), d = 50mm - fornecimento e instalação. Af_10/2020”, substituindo apenas o Manômetro, pelo tanque de pressão.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.IGAC.165/01	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000
INSUMO	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 101917.

Composição de Custo Unitário

COMP10	TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 674,63
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UND	0,0120	R\$ 3,50
C58	TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - 24 LITROS	UND	1,0000	R\$ 635,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

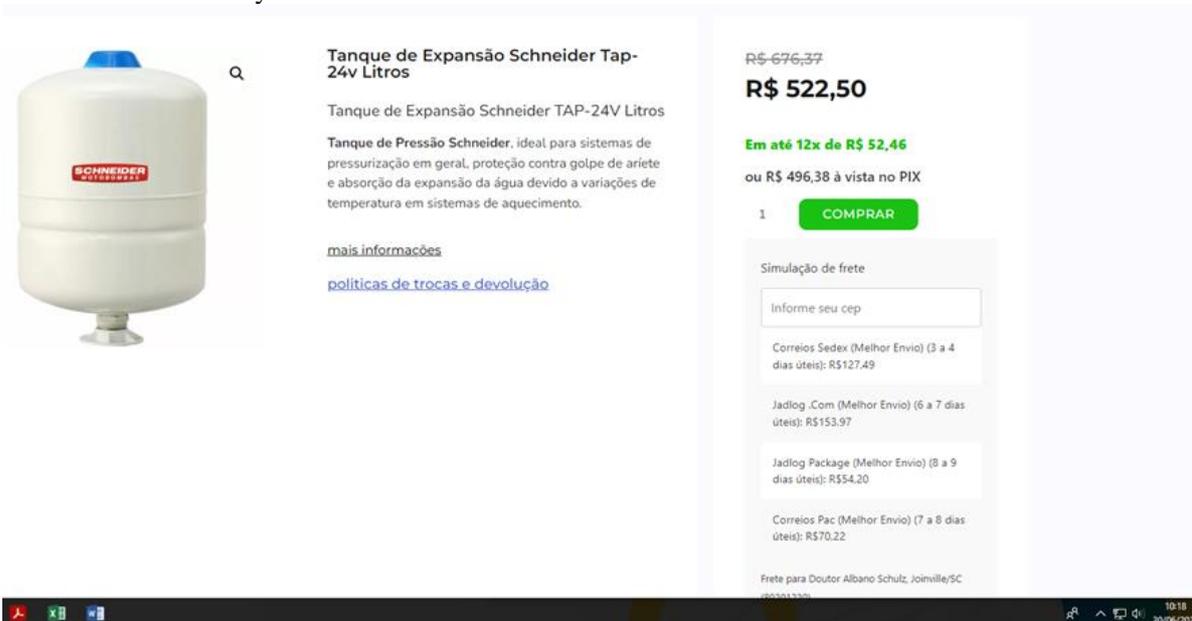
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

TANQUE DE PRESSÃO (VASO DE EXPANSÃO) - 24 LITROS

- Eduardo Kennedy Veloso Ferreira



Tanque de Expansão Schneider Tap-24v Litros

Tanque de Expansão Schneider TAP-24V Litros

Tanque de Pressão Schneider, ideal para sistemas de pressurização em geral, proteção contra golpe de ariete e absorção da expansão da água devido a variações de temperatura em sistemas de aquecimento.

[mais informações](#)
[políticas de trocas e devolução](#)

~~R\$ 676,37~~
R\$ 522,50

Em até 12x de R\$ 52,46
ou R\$ 496,38 à vista no PIX

1 **COMPRAR**

Simulação de frete

Informe seu cep

Correios Sedex (Melhor Envio) (3 a 4 dias úteis): R\$127,49

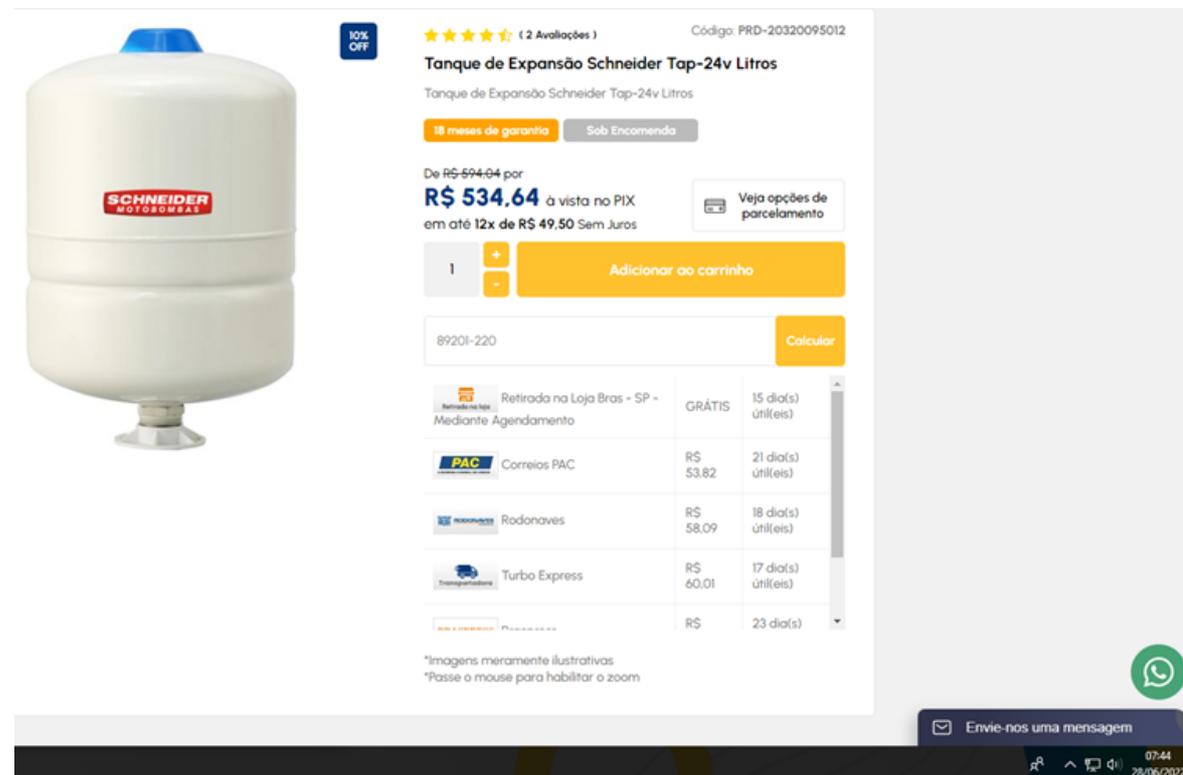
Jadlog ,Com (Melhor Envio) (6 a 7 dias úteis): R\$153,97

Jadlog Package (Melhor Envio) (8 a 9 dias úteis): R\$154,20

Correios Pac (Melhor Envio) (7 a 8 dias úteis): R\$170,22

Frete para Doutor Albano Schultz, Joinville/SC

- Mérito Comercial



10% OFF

★★★★☆ (2 Avaliações) Código: PRD-20320095012

Tanque de Expansão Schneider Tap-24v Litros

Tanque de Expansão Schneider Tap-24v Litros

18 meses de garantia Sob Encomenda

De R\$ 594,04 por **R\$ 534,64** à vista no PIX
em até 12x de R\$ 49,50 Sem Juros

Veja opções de parcelamento

1 **Adicionar ao carrinho**

89201-220 **Calcular**

	Retirada na Loja Bras - SP - Mediante Agendamento	GRÁTIS	15 dia(s) útil(eis)
	Correios PAC	R\$ 53,82	21 dia(s) útil(eis)
	Rodonaves	R\$ 58,09	18 dia(s) útil(eis)
	Turbo Express	R\$ 60,01	17 dia(s) útil(eis)
		R\$	23 dia(s)

*Imagens meramente ilustrativas
*Passe o mouse para habilitar o zoom

Envie-nos uma mensagem

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- ARF Comercio De Bombas e Máquinas LTDA

Só no Grupo das Bombas

+6
Garantia Estendida

SCHNEIDER
MOTOBOMBAS

GRUPO ARF

+ 6 Meses | Garantia Por nossa conta

Passa o mouse para ampliar a imagem

Vaso de Expansão Schneider Vertical 24 Litros

Código: 87204890-00

Rev: 05-626:35

Por: **R\$ 611,35**

ou 12x de R\$ 50,94

ou R\$ 549,90
com 10% de desconto no boleto

Comprar

Retire Na Loja

Coloque o CEP aqui para calcular o frete

Não sei meu CEP

ENVIE SUA COTAÇÃO

09:09
29/06/2022

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.11. COMP11 ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do acionador do alarme de incêndio.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar de Eletricista.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por conjunto, conforme instalação da todas as peças no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para colocar os equipamentos no local e realizar as devidas instalações elétricas.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência da Fundação para o Desenvolvimento da Educação – FDE, código 09.08.086 “Acionador de alarme de incêndio”.

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

09.08.086

Consultar Composição

ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO						
DATA	ESTADO	UNIDADE				
04/2022	São Paulo - SP	UN				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE
I	1.01.15	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	23,21	3,00
I	1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,76	2,5
I	4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4")	Material	M	5,80	10,00
I	4.30.04	FIO DE 1.50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	Material	M	1,49	20,00
I	4.51.35	CAIXA 4"x2"	Material	UN	2,35	1,00
I	4.56.62	BOTAO DE CAMPANHA COMPLETO	Material	UN	14,79	1,00

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do FDE código 09.08.086.

Composição de Custo Unitário

COMP11	ACIONADOR DO ALARME DE INCENDIO	CJ		R\$ 399,50
C01	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/VIDRO, P/ INCÊNDIO	UND	1,0000	R\$ 57,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 26,15
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0000	R\$ 11,20
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,0000	R\$ 3,03

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

ACIONADOR MANUAL, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA-VIDRO, P/VIDRO E INCENDIO

- Magazine Luiza

The screenshot shows the product page for 'Acionador Alarme De Incêndio c/Martelo quebra vidro HDX - Fogo' on the Magazine Luiza website. The product is a red manual fire alarm pull station with a glass breaker. The price is listed as R\$ 60,43. The page includes a search bar, navigation menu, and product details.

The screenshot shows the shopping cart (Sacola) page on the Magazine Luiza website. The cart contains one item: 'Acionador Alarme De Incêndio c/Martelo quebra vidro HDX - Fogo'. The quantity is 7, and the price is R\$ 436,10 or R\$ 423,01 à vista. The page also shows a total of 7 items and a 'Continuar' button.

Item	Quantidade	Preço
Acionador Alarme De Incêndio c/Martelo quebra vidro HDX - Fogo	7	R\$ 436,10 ou R\$ 423,01 à vista
Total (7 itens)		R\$ 436,10 ou R\$ 423,01 à vista

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Americanas

The screenshot shows the Americanas website interface. At the top, there is a search bar with the text "busque aqui seu produto" and a user account icon with the text "olá, faça seu login ou cadastre-se". Below the search bar, there is a section titled "aproveite e leve também" with several product recommendations, each with a price and an "adicionar à cesta" button. The main section is "minha cesta", which displays a table of items in the cart. The table has columns for "produto", "qtd.", "entrega", and "preço". One item is visible: "Accionador Alarme De Incendio c/Martelo quebra vidro hdx" with a quantity of 7 and a price of R\$ 487,55. Below the table, there is a "calcule frete e prazo" section with a CEP input field (89201-220) and a "não sei meu cep" button. To the right, there is a "resumo do pedido" section showing the total price of R\$ 487,55 and a "continuar" button. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with the date 18/07/2022 and time 11:04.

- Mega Thor Materiais Contra Incêndio

The screenshot shows the Mega Thor website interface. The top navigation bar includes the Mega Thor logo, a search bar, and links for "Precisa de ajuda?", "Minha conta", and "Meu carrinho". Below the navigation bar, there is a menu with categories: "ALARME DE INCÊNDIO", "PORTAS CORTA FOGO", "BARRAS ANTIPÂNICO", "EXTINTORES", "REDE DE HIDRANTES", "ABRIGOS (CAIXAS)", "MANGUEIRAS E MANGOTES", "ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA", "SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA", and "SPDA (PARA-RAIO)". The main content area shows a product page for "Accionador Manual Convencional Quebra Vidro". The product image is a red rectangular device with a glass breakage sensor and a pull station. The price is R\$ 34,48. Below the price, there is a "COMPRAR" button and a quantity selector set to 7. The "Calcular frete" section shows a CEP input field (89201-220) and a "OK" button. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with the date 18/07/2022 and time 10:52.

Orçamento da Obra
 Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.12. COMP12 BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 6M

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação da barra chata.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar de Eletricista.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, conforme instalação da peça no devido local, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para colocar as barras no local correto e realizar as devidas instalações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência da Superintendência de Desenvolvimento da Capital – SUDECAP, com o código 11.92.25 “Barra Chata de Alumínio 7/8” x 1/8” x 3000MM”, substituindo apenas o tipo de material utilizado.

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

11.92.25

Capture Ref.

BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000MM							
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				
02/2022	Minas Gerais - MG	UN	R\$ 29,79				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO	VALOR COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE	
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	Mão de Obra	H	15,53	13,79	0,3	
55.10.55	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	22,11	19,45	0,3	
74.51.20	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8"X3000mm (70mm²) COM FUIROS Ø7 mm	Material	UN	18,50	18,50	1,0	

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição da SUDECAP código 11.92.25.

Composição de Custo Unitário

COMP12	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 6M	UND		R\$ 58,76
C16	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 6M	UND	1,0000	R\$ 40,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 26,15

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

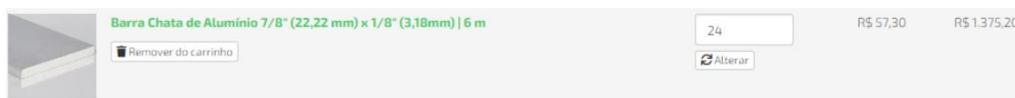
BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 6 M

- Prolind Industrial LTDA



COTAÇÃO:

Maria Raquel



Valor unitário: R\$ 57,30

Valor total: R\$ 1.375,20

ITEM NO SITE: <https://www.webmetal.com.br/product/barra-chata-de-aluminio-7-8-22-22-mm-x-1-8-3-18mm-6-m/?lang=pt-BR>

Modos de pagamento:

Boleto – à vista

Cartão de credito em até 6x sem juros

Entrega

Via transportadora

Cliente retira

Prazo de entrega: 7 dias

Somos o mercado inteligente de metais, uma maneira fácil e ágil de compra e venda de produtos em metal.

Webmetal

CNPJ 03.031.662/0007-02

Atendimento ao cliente

atendimento@webmetal.com.

Prolind Alumínio Ltda
Endereço: Rod. Pres. Dutra, KM138 -
Eugênio de Melo, São José dos Campos - SP,
12247-004



Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Eletroluz Materiais Elétricos LTDA

Produtos:

PRT-750 Barra chata Alumínio 7/8 X 1/8" X 6M" RS 44,76 24

Sub total: **RS 44,76**

Cupom de Desconto Validar Cupom

89201220 **Calcular Frete**

Avenida Doutor Albano Schulz, Centro, Joinville/SC

Selecione a transportadora:

RS 13.26 RedeSul
5 Dias úteis

RS 16.58 Total Express
4 Dias úteis

RS 18.50 Asap - Entrega Expressa
7 Dias úteis

RS 24.73 PAC
7 Dias úteis

RS 69.17 Agex Webservice
2 Dias úteis

Finalizar compra

ELETROLUZ
MATERIAIS ELÉTRICOS

VISA Mastercard elo American Express

Google Site Seguro clearsale

Eletroluz Materiais Elétricos Ltda - ©2022. Todos os direitos reservados.
CNPJ: 00.502.754/0001-40 - IE: 70.121.168-58 - Maringá-Paraná.

11:10 29/06/2022

- Luzville Engenharia LTDA

LUZVILLE ENGENHARIA LTDA.

RUA: RUI BARBOSA, 270
89219-520 - JOINVILLE - SC - Brasil
Inscr.Estadual: 253.748.160 - CNPJ: 02.516.659/0001-20
Fone/Fax:(047) 3145-4600
e-mail: vendas@luzville.com.br

LUZVILLE
Engenharia

ISO 9001
10001
45001

Página 1 de 1

Orçamento: 180897

Cliente: **ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA** Código: **040380**

Endereço: **MAX COLIN, 1843 - AMERICA - 89216000 - JOINVILLE - SC**

Data do cadastro: **06/07/2022**

Contato: E-mail: **maria.raquel.estagiario@dnit.gov.br**

Fone: **(00) 000** Fax: **(00)**

CNPJ: **84.712.686/0001-33** Inscrição Estadual: **ISENTO**

Vendedor: **Robison Chaves Nielson**

Transportadora: Fone: **()** Frete: **CIF**

Seq.	Quantid.	UM	Código	Descrição dos Produtos	NCM	% ICMS	Entrega	Preço Unitário	Preço Total
1	24,00	PC	14434	BARRAMENTO ALUMINIO 7/8X1/8X6000 6063 - DV	76042920	17,00	14 Dia(s)	42,36	1.016,64
2	27,00	PC	20918	PRT-754 - TERMINAL AEREO 7/8X1/8X600 - PARATEC	85354090	17,00	14 Dia(s)	11,09	299,43
3	31,00	PC	15735	EL 1302 - ELETROCALHA PERF 100X50MM PZ #18 - ELETROPOLL	73089010	17,00	14 Dia(s)	219,72	6.811,32
4	31,00	PC	00364	EL 1304 - TAMPA ENCAIXE P/ELETRC. 100MM PZ #26 - ELETROPOLL	73089010	17,00	14 Dia(s)	38,61	1.196,91

Validade da proposta: **15/07/2022**

Impostos já inclusos

Subtotal: **9.324,30**

ICMS: **1.585,12**

DIFAL: **0,00**

Total: **R\$ 9.324,30**

Condições de Pagamento

0 - A VISTA

Observações:

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.13. COMP13 TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do trilho eletrificado.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por metro instalado, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para fixar as tubulações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 91170 "Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015", adicionando apenas o trilho eletrificado para spot led.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02.INHI.COFI.047/01	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 91170.

Composição de Custo Unitário

COMP13	TRILHO ELETRIFICADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$ 39,65
C65	TRILHO ELETRIFICADO PARA SPOT LED	M	1,0000	R\$ 37,05
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	0,6500	R\$ 0,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

TRILHO ELETRIFICADO PARA SPOT LED

- AVP Iluminação LTDA

Trilho Eletrificado Furlight 1 metro Preto FL3003



Referência: FL3003
Marca: FURLIGHT
Garantia: 1 ano após o recebimento do produto
Disponibilidade: Imediata
Imagens Ilustrativas

~~De R\$ 63,35~~

R\$ 45,95

no Boleto Bancário
ou 10x de R\$ 4,84 Sem juros

Quantidade:

COMPRAR

ORÇAMENTOS & PROJETOS

FALE COM UMA ESPECIALISTA

SIMULADOR DE FRETE

89201

- 220

CALCULAR

DESCRIÇÃO GERAL AVALIAÇÕES



Nome do Produto:	Quantidade:	Destino:
Trilho Eletrificado Furlight 1 metro Preto FL3003	20	SC

Custos de Envio para: **Avenida Doutor Albano Schulz \ Centro \ Joinville-SC**

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
Braspress	R\$ 76,45	Prazo de entrega: 5 dias úteis
Jamef	R\$ 122,97	Prazo de entrega: 6 dias úteis
Correios PAC	R\$ 150,04	Prazo de entrega: 9 dias úteis
Correios Sedex	R\$ 196,87	Prazo de entrega: 5 dias úteis

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Luzes Do Vale



☆☆☆☆☆ (0) - Avaliar produto

Trilho Eletrificado 1 Metro
6055

de R\$ 35,90 por

R\$ 22,99 -36% no PIX **R\$ 24,20** no cartão em 1x

+ formas de pagamento

Cor:

20 **COMPRAR**

Adicionar aos favoritos

Calcule o frete
Não sei o meu CEP 89201-220 OK

Entrega para Joinville/SC

Econômico - R\$38,10 - de 4 à 5 dias úteis
Normal - R\$46,48 - de 7 à 8 dias úteis
Expresso - R\$139,44 - de 1 à 2 dias úteis

Descrição do produto

- Casa Do Led ME LTDA



INÍCIO SPOT **TRILHO ELETRIFICADO**

TRILHO ELETRIFICADO 1M PRETO

Código: 9M3363LMT Marca: CASA DO LED

6x de **R\$ 5,50**
~~R\$ 33,00~~
R\$ 33,00
R\$ 32,01 via Pix

20 **COMPRAR**

Estoque: 2 dias úteis

VISA Mastercard American Express

Parcelas

1x de R\$ 33,00 sem juros	4x de R\$ 8,25 sem juros
2x de R\$ 16,50 sem juros	5x de R\$ 6,60 sem juros
3x de R\$ 11,00 sem juros	6x de R\$ 5,50 sem juros

cookies para que você tenha a melhor experiência em nosso site. Para saber mais acesse nossa página de Política de Privacidade Entendi

Calcular frete e prazo:

89201-220

CALCULAR

R\$ 0,00	12 dias úteis	Frete Grátis
R\$ 68,10	7 dias úteis	SEDEX
R\$ 667,70	12 dias úteis	Correios - PAC
R\$ 1.108,16	14 dias úteis	Jadlog - .Package
R\$ 1.351,42	9 dias úteis	Correios - SEDEX
R\$ 1.366,24	12 dias úteis	Jadlog - .Com

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.14. COMP14 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38MM X 38MM, CHAPA 22-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do perfilado perfurado.
- Pessoal empregado: Encanador ou Bombeiro Hidráulico e Auxiliar de Encanador ou Bombeiro Hidráulico.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por metro instalado, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Encanador e auxiliar para fixar as tubulações.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 91170 “Fixação de tubos horizontais de PVC, CPVC ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo D 1/2, fixada em perfilado em laje. af_05/2015”, adicionando apenas o perfilado perfurado simples 38x38mm.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02 . INHI . COFI . 047 / 01	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	
INSUMO	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 91170.

Composição de Custo Unitário

COMP14	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38MM X 38MM, CHAPA 22- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		R\$ 15,10
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	R\$ 12,51
392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	0,6500	R\$ 0,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	R\$ 20,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 26,41

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.15. COMP15 INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL INOX- DIRECIONAL E ALERTA - PARAFUSADO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do piso tátil.
- Pessoal empregado: Servente.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por metro instalado, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Servente para instalação das peças.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SBC, código 202102 “Piso tátil direcional aço inox parafusado com ranhuras”.

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO SANTA CATARINA

202102

Composição Referencial

PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)						
DATA	07/2022					
TIPO	ACESSIBILIDADE					
UNIDADE	M					
FNS - Florianópolis - SC			Valor Não Desonerado R\$ 208,72		Valor Desonerado R\$ 205,41	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,40	18,05	1.408
I 005882	FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,65	0,65	0.003
I 065741	PISO TÁTIL DIRECIONAL AÇO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	Material	M	180,00	180,00	1.0

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SBC código 202102.

Composição de Custo Unitário

COMP15	INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL INOX- DIRECIONAL E ALERTA - PARAFUSADO	M		R\$ 136,86
C47	PISO TÁTIL - DIRECIONAL E ALERTA EM INOX	M	1,0000	R\$ 108,14
102933	FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 17000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H	0,0030	R\$ 0,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4080	R\$ 20,40

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

PISO TÁTIL - DIRECIONAL E ALERTA EM INOX

- WAT Acessibilidade

Item		Produto	Descrição	Qtde Venda	Preço Unit (R\$)	Preço Total (R\$)	Preço Un. c/ Desconto	P. Final (R\$)
1	510050100		PISO TÁTIL ELEMENTO ALERTA INOX 304 LISO COLA	15 M	102,00	1.530,00	102,00	1.530,00
2	520050100		PISO TATIL ELEMENTO DIRECIONAL INOX 304 LISO COLA	15 M	102,00	1.530,00	102,00	1.530,00
3	000400003		ADESIVO ULTRA EXPRESS 290 ML	9 Pc	95,00	855,00	95,00	855,00
Cola para Piso Elemento - 1 Tubo rende aplicação de até 4m do Elemento Alerta e 3m do Elemento Direcional.								
4	000600001		GABARITO ELEMENTO ALERTA	4 Pc	0,01	0,04	0,01	0,04
1 Gabarito a cada 4m								
5	000600004		GABARITO ELEMENTO DIRECIONAL 4 CM	4 Pc	0,01	0,04	0,01	0,04
1 Gabarito a cada 4m								
6	000600000		INSTALAÇÃO	1 Pc	6.930,50	6.930,50	6.930,50	6.930,50
Instalação em Horário Comercial+ Equipamentos+Deslocamento da Equipe de instalação+Alimentação+Insumos. Tempo estimado de 2 dias de execução. **CONSULTAR AGENDA DE OBRAS NO ATO DO PEDIDO**								

Faturamento Mediante análise Financeira

Frete Para: Estr, Rua. Dona Francisca, 600 - Centro, Joinville - SC - CEP: 89201-220.

Prazo pela Transportadora Até 5 dias

Total de Impostos:	ICMS: 0,00	PIS: 0,00	Cofins: 0,00	Valor Produtos:	10.845,58
Condição Pagamento:				Valor Desconto:	0,00
Frete:	Transportadora:			Valor Total:	10.845,58
<input type="checkbox"/> Pago Emitente	AC EXPRESS TRANSPORTES LTDA			Diversos:	0,00
TROCA/DEVOLUÇÕES				Frete:	315,00
Conforme Art. 49 do Código de Defesa do Consumidor, o prazo para troca por motivo de arrependimento é de 7 (sete) dias e conforme Art. 26, o prazo para troca por motivo defeitos é de 90 (noventa) dias.				IPi:	0,00
				Preço Total:	11.160,58

WATPLAST INDUSTRIA E COMERCIO LTDA - ME

Rua Colina de São Marcos,16 A - Anexo A - CEP:08485-525 - São Paulo - SP - Fone: (11) 2018-0028
Site: www.watplast.com.br e-mail: vendas@watplast.com.br
CNPJ: 12.975.313/0001-44 - InscricaoEstadual: 147.683.355.112

DADOS BANCARIOS
341-ITAÚ - AG. 0776 C/C 84771-7
104-CAIXA ECONOMICA - AG. 4777 C/C 57-5 OP.003

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Triunfo soluções contra incêndio LTDA

14/03/2022

Orçamento 2091



TRIUNFO SOLUCOES CONTRA INCENDIOS LTDA
 IRMA BONAVITA, 1737 - GALPAO - CAPOEIRAS - Florianópolis -
 SC - CEP: 88090-151

(48) 3206-1007

andre@triunfosci.com.br

TRIUNFO SOLUCOES CONTRA INCENDIOS LTDA
 CNPJ: 22.026.704/0001-76 IE: 257593918

Klafke Engenharia

Validade da proposta
 24/03/2022

Qt.	Produto/Serviço	Detalhe do Item	Valor unitário	Subtotal
15	189 - Piso Tátil Elemento 100x25x5 ALERTA - INOX		130,00	1.950,00
15	01 - Piso Tátil Elemento 100x25x5 DIRECIONAL - INOX		130,00	1.950,00
			Total	3.900,00
			Frete	50,00
			Valor Líquido	3.950,00

Página 1 de 1

Orçamento da Obra
 Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- WRS Acessibilidade

29/06/2022 07:18

Bling - Proposta Comercial N° 6871 (ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA)



SHAMIR SCHLICKMANN
Gerkes Sellos da Rocha, N° 258
89221340 - Joinville, SC
Telefone: (47) 3801-4256
CNPJ: 09.350.434/0001-96

Proposta N° 6871**Para**

ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA
CNPJ: 84712686000133,
Rua Max Colin, 1843, América
89.216-000 - Joinville, SC
Fone: (47) 99988-6961, fabiola@amunesc.org.br

Número da Proposta	6871
Data	28/06/2022

Vendedor(a): Natalia Gargantini

Itens da proposta comercial

	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	IPi %	Preço un.	Preço total
1	ELEMENTO TÁTIL ALERTA INOX LISO ADESIVADO	7308.90.90	2000000001311	m	15,00	0,00	130,00	1.950,00
2	ELEMENTO TÁTIL DIRECIONAL INOX LISO A DESIVADO	7308.90.90	2000000001303	m	15,00	0,00	115,00	1.725,00
3	Instalação Elemento Tátil Alerta Adesivado		7896231713685	M	15,00	0,00	26,50	397,50
4	Instalação Elemento Tátil Direcional Adesivado		7896231713686	M	15,00	0,00	16,50	247,50
5	Piso Tátil Alerta Concreto Vermelho 40x40x2,5 cm	6810.99.00	2000000001408	Pç	38,00	0,00	12,10	459,80
6	Piso Tátil Direcional Concreto Vermelho 40x40x 2,5 cm	6810.99.00	2000000001407	Pç	38,00	0,00	12,10	459,80
7	Instalação Piso Tátil 40x40cm		7896231713678	Pç	76,00	0,00	6,40	486,40

N° de Itens	Soma das Qtde	Total outros itens	Total dos itens	Frete	Total da proposta
7,00	212	0,00	5.726,00	100,00	5.826,00

Condições comerciais

Dias	Data	Valor	Obs.
1	29/06/2022	1.942,00	
30	28/07/2022	1.942,00	
60	28/08/2022	1.942,00	

Condições gerais

Validade	5 dia(s)
-----------------	----------

Transportador

Nome	SHAMIR
Frete Por Conta	Contratação do Frete por conta do Remetente (CIF)
Peso Bruto (Kg)	738,650
Qtd Volumes	1

<https://www.bling.com.br/doc.view.php?id=f25d0352c5cdf33e72978fb583b11a06>

1/2

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.16. COMP19 SWITCH 24P 10/100/100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do switch.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar de Eletricista.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para instalar o aparelho.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 98301 "Patch Panel 24 Portas, Categoria 5e - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019", alterando apenas o Patch Panel pelo Switch.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02 . INES . LOGI . 041 / 01	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS , CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 11/2019	UN	
INSUMO	39594	PATCH PANEL , 24 PORTAS , CATEGORIA 5E , COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 98301.

Composição de Custo Unitário

COMP19	SWITCH 24P 10/100/100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 1.359,22
C56	SWITCH 24 P 10/100/100	UND	1,0000	R\$ 982,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 34,56

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

SWITCH 24 PORTAS 10/100/100

- MG Industria E Comercio De Equipamentos De Informatica Ltda



SWITCH 24 PORTAS GIGABIT TP-LINK RACKMOUNT TL-SG1024D 10/100/1000

✓ Pronta entrega
SKU: 0232

R\$1.506,00
12x de R\$125,50 sem juros no cartão

R\$1.325,28 à vista
À vista com 12% de desconto no boleto ou pix

COMPRAR

CALCULAR FRETE [NÃO SEI MEU CEP](#)

89201-220 **CALCULAR** [TIRE SUAS DÚVIDAS](#)

Serviços de Entrega:
PAC - 5 dia(s) útil(eis) R\$23,99
Sequoia SFX Contrato - 5 dia(s) útil(eis) R\$25,44
SEDEX - 1 dia(s) útil(eis) R\$26,11
Jadlog Transportadora - 4 dia(s) útil(eis) R\$63,14

DESCRIÇÃO

10:30 26/06/2022

- Kalunga SA

Switch 10 portas 10/100/1000 SG 1002 MR L2+, gerenciável, 4760041, Intelbras - CX 1 UN

Código: 610561 | Mais produtos [Intelbras](#) | [Ver informações do produto](#)

(0 Avaliações) ★★★★★



R\$ 990,90

Ou 10x de R\$ 99,09 [ver parcelas](#)

Qtde: 1 **Comprar**

FRETE GRÁTIS Grande SP e RJ
BH e Curitiba

CEP: 89201-220 [alterar](#)
Av. Doutor Albano Schulz - Centro - Joinville - SC

Receba em até **6 dias úteis*** **R\$ 12,57**
Retire na loja em até **2 horas*** **Grátis**

Consultar estoque em loja física

[Escolha uma loja para verificar a disponibilidade](#)

11:22 27/06/2022

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- CNSTORE



Switch Cisco SG220-26 26-Port Gigabit Smart

Cód.: 37819

SKU: 5G220-26

Disponibilidade: IMEDIATA

O Cisco 220 Series de switches inteligentes acessíveis oferece segurança, desempenho e facilidade de uso para pequenas e médias empresas com um orçamento restrito. Oferecido com garantia vitalícia limitada, esses switches oferecem uma poderosa combinação de recursos, desempenho e facilidade de uso. Crie uma rede comercial simples, altamente segura e inteligente a um custo menor do que você pode com os switches totalmente gerenciados.

por: **R\$1.686,90**em até **10x de R\$168,69** sem jurosou **R\$1.518,21** à Vista no PIX
[Comprar Agora](#)
[Cotar](#)

Calcule o frete e o prazo de entrega para

sua região. Não sei meu CEP

89201-220

ok

Valores

TRANSPORTADORA

Correios - SEDEX - Em média 4 dia(s) úteis **R\$14,94**Correios - PAC - Em média 8 dia(s) úteis **R\$21,36**Sequoia - Em média 6 dia(s) úteis **R\$29,58**Braspress Rodoviário - Em média 5 dia(s) úteis **R\$30,08**LOGGI - Em média 6 dia(s) úteis **R\$42,24**Jamef - Rodoviário - Em média 4 dia(s) úteis **R\$59,10**

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.17. COMP20 RACK 19" X 12U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do rack.
- Pessoal empregado: Eletricista e auxiliar de eletricista.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para instalação do equipamento.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 98301 "Patch Panel 24 Portas, Categoria 5e - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019", alterando apenas o Patch Panel pelo rack.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02 . INES . LOGI . 041 / 01	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS , CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 11/2019	UN	
INSUMO	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 98301.

Composição de Custo Unitário

COMP20	RACK 19" X 12U X 570MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 963,39
C52	RACK 19" X 12U X 570MM	UND	1,0000	R\$ 586,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 34,56

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

RACK 19" X 12U X 570MM

- Luzville Engenharia LTDA



LUZVILLE ENGENHARIA LTDA.
 RUA: RUI BARBOSA, 270
 89219-520 - JOINVILLE - SC - Brasil
 Inscr.Estadual: 253.748.160 - CNPJ: 02.516.659/0001-20
 Fone/Fax:(047) 3145-4600
 e-mail: vendas@luzville.com.br



Página 1 de 1

Orçamento: 175023Cliente: **CLIENTE PADRAO**Código: **000001**Endereço: **R... - - JOINVILLE - SC**Data do cadastro: **15/03/2022**Contato: **AMUNESC**E-mail: **atendimento2@luzville.com.br**Fone: **(47) 31454600**Fax: **(47)**CNPJ: **. . / -**Inscrição Estadual: **ISENTO**Vendedor: **Robison Chaves Nielson**

Transportadora:

Fone: () Frete: **FOB**

Seq.	Quantid.	UM	Código	Descrição dos Produtos	NCM	% ICMS	Entrega	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	PC	20918	PRT-754 - TERMINAL AEREO 7/8X1/8X600 - PARATEC	85354090	17,00		11,31	11,31
2	1,00	PC	15735	EL 1302 - ELETROCALHA PERF 100X50MM PZ #18 - ELETROPOLL	73089010	17,00		170,10	170,10
3	1,00	PC	00364	EL 1304 - TAMPA ENCAIXE P/ELETROC. 100MM PZ #26 - ELETROPOLL	73089010	17,00		51,10	51,10
4	1,00	PC	14434	BARRAMENTO ALUMINIO 7/8X1/8X6000 6063 - DV	76042920	17,00		43,21	43,21
5	1,00	PC	54495	TL-SG1024D- SWITCH GIGABIT DE 24 PORTAS TL-SG1024D -	85176239	17,00		1.326,87	1.326,87
6	1,00	PC	55072	W23 12 57- MINI RACK W23 12U X 570 X 19 - WOMER	85177900	17,00		675,00	675,00
7	1,00	PC	35563	35030302 - VOICE PANEL 50 PORTAS CAT3 FCS - FURUKAWA	85177900	17,00		500,00	500,00

Validade da proposta: **06/07/2022****Subtotal: 2.777,59****Impostos já inclusos****ICMS: 472,20****DIFAL: 0,00****Total: R\$ 2.777,59****Condições de Pagamento****0 - A VISTA****Observações:**

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Ludock Brasil LTDA



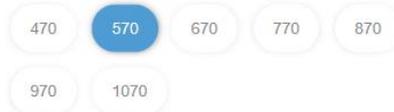
Início » Rack Basic » 12U

Rack Piso Fechado 12U Basic

Código: RPRPF12UBASIC

Marca: APL Rack

Selecione a opção de Profundidade :



R\$ 924,12

até 6x de R\$ 154,02 sem juros
ou R\$ 877,91 via Boleto Bancário

[Outras formas de pagamento](#) ▾

1

Comprar

Estoque: 7 dias úteis

Compartilhe:

Adicionar à Lista de Desejos



Calcule o frete

Fale conosco, nós estamos online!



Calcule o frete

89201-220

CALCULAR

R\$ 60,29	10 dias úteis	Rodonaves
R\$ 121,75	16 dias úteis	PAC
R\$ 137,94	8 dias úteis	Jamef - Rodoviário
R\$ 153,03	9 dias úteis	SEDEX

* Este prazo de entrega está considerando a disponibilidade do produto + prazo de entrega.

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.18. COMP21 VOICE PANEL 50 PORTAS - CAT3-RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do Voice Panel.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar de Eletricista.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para instalar o aparelho.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SINAPI código 98301 "Patch Panel 24 Portas, Categoria 5e - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019", alterando apenas o Patch Panel pelo Voice Panel.

Composição de custo de referência do SINAPI

MACROCLASSE . CLASSE . GRUPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE
02 . INES . LOGI . 041 / 01	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS , CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF 11/2019	UN	
INSUMO	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,0000000
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007000

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 98301.

Composição de Custo Unitário

COMP21	VOICE PANEL 50 PORTAS - CAT3-RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 662,75
C69	VOICE PANEL 50 PORTAS CAT 3- RJ45	UND	1,0000	R\$ 286,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 26,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	R\$ 34,56

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

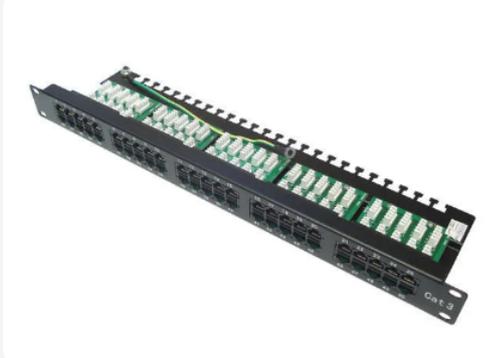
Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

VOICE PANEL 50 PORTAS CAT 3 RJ45

- Wonder Comercio De Eletrônicos E Informática EIRELI

Home / TELEFONIA / Voice Panel 50 Portas Telefonía

Fotos



Voice Panel 50 Portas Telefonía

R\$ 270,00

R\$ 256,50 à vista com desconto
ou 5x de R\$ 54,00 Sem juros

Quantidade: [+ Comprar](#)

Simulador de Frete

CEP: - [Calcular frete](#)

[WhatsApp](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Pinterest](#) [LinkedIn](#) [+](#)

[Descrição Geral](#) [Pagamento](#)

10:05
28/06/2022

VOICE PANEL 50 PORTAS TELEFONIA

Nome do Produto:	Quantidade:	Destino:
Voice Panel 50 Portas Telefonía	1	SC

CUSTOS DE ENVIO PARA: AVENIDA DOUTOR ALBANO SCHULZ \ CENTRO \ JOINVILLE-SC

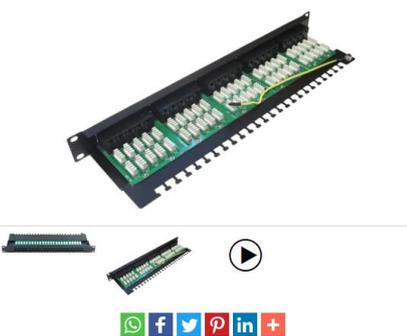
Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
PAC PAC	R\$ 21,96	Prazo de Entrega: até 6 dia(s). 06/07/2022
SEDEX Sedex	R\$ 31,36	Prazo de Entrega: até 2 dia(s). 30/06/2022

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- UNICASERV

Página inicial / Conectividade /



WhatsApp Facebook Twitter LinkedIn +

VOICE PANEL 50 PARES - RJ45 - IDC 110 - 19 POLEGADAS IU

Marca: **Pier Telecom**
Referência: VPA0001

Por: **R\$ 271,20**
R\$ 257,64 à vista com desconto PIX
ou 12x de R\$ 27,07 com tarifa Mercado Pago

1

CEP: 89201 - 220

Avenida Doutor Albano Schulz \ Centro \ Joinville-SC

Loggi Loggi VIP R\$ 18,58 Prazo de entrega 2 a 3 dia(s)

Correios Correios PAC R\$ 21,52 Prazo de entrega 9 dia(s)

Correios Correios SEDEX R\$ 36,34 Prazo de entrega 3 dia(s)

BRASPRESS Braspress Transportadora R\$ 76,19 Prazo de entrega 3 dia(s)

RISPA Rispa transportes R\$ 167,45 Prazo de entrega 8 dia(s)

- Luzville Engenharia LTDA



LUZVILLE ENGENHARIA LTDA.

RUA: RUI BARBOSA, 270
89219-520 - JOINVILLE - SC - Brasil

Inscr.Estadual: 253.748.160 - CNPJ: 02.516.659/0001-20
Fone/Fax:(047) 3145-46 00
e-mail: vendas@luzville.com.br



Página 1 de 1

Orçamento: 175023

Cliente: **CLIENTE PADRAO** Código: **000001**

Endereço: **R... - - JOINVILLE - SC**

Data do cadastro: **15/03/2022**

Contato: **AMUNESC** E-mail: **atendimento2@luzville.com.br**

Fone: **(47) 31454600** Fax: **(47)**

CNPJ: **. . . / -** Inscrição Estadual: **ISENTO**

Vendedor: **Robison Chaves Nielson**

Transportadora: Fone: **() Frete: FOB**

Seq.	Quantid.	UM	Código	Descrição dos Produtos	NCM	% ICMS	Entrega	Preço Unitário	Preço Total
1	1,00	PC	20918	PRT-754 - TERMINAL AEREO 7/8X1/8X600 - PARATEC	85354090	17,00		11,31	11,31
2	1,00	PC	15735	EL 1302 - ELETROCALHA PERF 100X50MM PZ #18 - ELETROPOLL	73089010	17,00		170,10	170,10
3	1,00	PC	00364	EL 1304 - TAMP A ENCAIXE P/ELETROC. 100MM PZ #26 - ELETROPOLL	73089010	17,00		51,10	51,10
4	1,00	PC	14434	BARRAMENTO ALUMINIO 7/8X1/8X6000 6063 - DV	76042920	17,00		43,21	43,21
5	1,00	PC	54495	TL-SG1024D- SWITCH GIGABIT DE 24 PORTAS TL-SG1024D -	85176239	17,00		1.326,87	1.326,87
6	1,00	PC	55072	W23 12 57- MINI RACK W23 12U X 570 X 19 - WOMER	85177900	17,00		675,00	675,00
7	1,00	PC	35563	35030302 - VOICE PANEL 50 PORTAS CAT3 FCS - FURUKAWA	85177900	17,00		500,00	500,00

Validade da proposta: **06/07/2022** **Subtotal: 2.777,59**

Impostos já inclusos **ICMS: 472,20**

DIFAL: 0,00

Total: R\$ 2.777,59

Condições de Pagamento

0 - A VISTA

Observações:

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.19. COMP25 DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do detector de fumaça.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para realizar as instalações necessárias.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do Instituto de Obras Públicas do Estado do Espírito Santo - IOPES código 160675 “Fornecimento e Instalação de Detector de fumaça óptico endereçado bivolt 12/24v para parede ou teto”.

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO

160675

Captura Retangular

Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçavel Bivolt 12/24V para parede ou teto						
DATA	ESTADO	UNIDADE				
05/2022	Espirito Santo - ES	und				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE
I	010101	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	18,01	0,29
I	010115	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	Mão de Obra	H	21,35	0,29
I	078627	DETECTOR OPTICO ENDERECAVEL 24V (LABOR)	Material	UN	175,90	1,00

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SINAPI código 89538.

Composição de Custo Unitário

COMP25	DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 35,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 26,15
C35	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA ENDEREÇAVEL	UND	0,0080	R\$ 112,96

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.20. COMP26 AVISADOR AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do avisador áudio visual.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para realizar as instalações necessárias.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do CPOS código 50.05.492 “Sinalizador Audiovisual de Advertência”.

Composição de custo de referência


 DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO
50.05.492
Captura Retangular

Sinalizador audiovisual de advertência							
DATA	ESTADO	UNIDADE	VALOR SEM DESONERAÇÃO				
05/2022	São Paulo - SP	UN	R\$ 170,91				
CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT SEM DESONERAÇÃO	VALOR UNIT COM DESONERAÇÃO	COEFICIENTE
I B.01.000.010115		Eletricista	Mão de Obra	H	28,36	24,63	0,25
I B.01.000.010116		Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	19,45	16,89	0,25
I P.19.000.092266		Sinalizador audiovisual de advertência, entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização; referencia comercial RT23PA Rontan, EG-30 Sonic ou equivalente	Material	CJ	158,71	158,71	1,0
I B.07.000.049501		Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	25,19	25,19	0,01

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do CPOS código 50.05.492.

Composição de Custo Unitário

COMP26	AVISADOR AUDIO VISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 84,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 26,15
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0100	R\$ 16,10
C54	SINALISADOR AUDIOVISUAL	UND	1,0000	R\$ 69,45

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

SINALIZADOR AUDIO VISUAL

- Eletrônica Santana



SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SAV 521E INTELBRAS
 ☆☆☆☆☆ (Avalie agora!)
 REF: 17653.00001 ENTREGUE POR: ELETRONICA SANTANA
[Ver mais](#)

Por **R\$ 132,90**
ou 4x de R\$ 33,22 sem juros

[VER PARCELAS](#)

- 7 + [COMPRAR](#)

FRETE E PRAZO

89201-220 [OK](#)

Não sei meu CEP

VALOR DO FRETE	PRAZO E FORMA DE ENVIO
R\$19,22	Frete Econômico, entrega em 6 dias úteis para o CEP 89201-220
R\$27,72	Frete Expressa, entrega em 2 dias úteis para o CEP 89201-220
R\$40,66	Frete Normal, entrega em 2 dias úteis para o CEP 89201-220

Calculo baseado em 01 unidade. Para maiores quantidades simule diretamente no carrinho.

[Compre conosco no Whatsapp](#)

- Eletroastro

Meu Carrinho

Sinalizador Audiovisual para Alarme de Incêndio Convencional 12/24VDC 27707 Segurimax

R\$ 68,20

Parcele em até 10 vezes* ou no boleto com 2% desconto

[Remover](#)

Quantidade - 1 +

Total

R\$ 68,20

RESUMO DO PEDIDO

[Cupom de desconto](#)

Subtotal	68,20
Desconto	--477,40
Total	68,20

[Compartilhar no Whatsapp](#)

[FRETE E PAGAMENTO](#)

Formas De Envio

Calcule o frete e prazo de entrega:

89201-220 [CALCULAR](#)

Não sabe o CEP?

Retire na LQJA

PINHAIS
A partir de 4 horas úteis ***

SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

FAZENDA RIO GRANDE
Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

ARAUCÁRIA
Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

CURITIBA
Prazo de Retirada na Loja: Em até 2 dias úteis

Receba em CASA

Total Express - Sul	R\$ 17,99
Em até 6 dias úteis	R\$ 23,04
PAC	R\$ 43,58
Em até 10 dias úteis	R\$ 43,87
JadLog	R\$ 43,58
Em até 7 dias úteis	R\$ 43,87
SEDEX	R\$ 43,87
Em até 7 dias úteis	R\$ 43,87

[ESCOLHER MAIS PRODUTOS](#)

ELETRASTRO

Central de Atendimento Eletroastro

Tire suas dúvidas sobre: compras, trocas, devoluções, contatos, entre outros [clikando aqui](#)

[Mais Informações](#)

[f](#) [@](#) [v](#)

[📞](#)

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- NTP Comércio Eletrônico Eirelli



FOGO

intelbras
SAV 521 E

Sinalizador Audiovisual Endereçável Intelbras SAV 521 E

MARCA: INTELBRAS
REFERÊNCIA: SAV521E

De R\$ 127,85
Por: **R\$ 119,98**
R\$ 113,98 à vista
ou 4x de R\$ 30,00
ECONOMIZE R\$ 7,87

1 + - COMPRAR

Opções de parcelamento ▾

Na compra desse produto ganhe **119 NetPontos**

89201-220 CALCULAR **ENTREGA EXPRESSA** para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar **PRAZO DE ENTREGA e FRETE**

Preços e prazos para:
Avenida Doutor Albano Schulz, Centro, Joinville-SC

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Total Express	R\$ 17,03	O prazo estimado de entrega é de 5 a 13 dia(s) úteis
Correios PAC	R\$ 19,18	O prazo estimado de entrega é de 7 a 11 dia(s) úteis
TNT Mercúrio	R\$ 25,63	O prazo estimado de entrega é de 2 a 4 dia(s) úteis
Rodonaves	R\$ 26,47	O prazo estimado de entrega é de 2 a 4 dia(s) úteis
Correios Sedex	R\$ 28,61	O prazo estimado de entrega é de 3 a 7 dia(s) úteis
Jadlog	R\$ 45,37	O prazo estimado de entrega é de 5 dia(s) úteis

De R\$ 127,85
Por: **R\$ 119,98**
R\$ 113,98 à vista
ou 4x de R\$ 30,00
ECONOMIZE R\$ 7,87

7 + - COMPRAR

Opções de parcelamento ▾

Na compra desse produto ganhe **119 NetPontos**

89201-220 CALCULAR **ENTREGA EXPRESSA** para todo o Brasil, consulte seu CEP para verificar **PRAZO DE ENTREGA e FRETE**

Preços e prazos para:
Avenida Doutor Albano Schulz, Centro, Joinville-SC

Forma de Envio:	Valor:	Prazo:
Total Express	R\$ 26,58	O prazo estimado de entrega é de 5 a 13 dia(s) úteis
Rodonaves	R\$ 27,25	O prazo estimado de entrega é de 2 a 4 dia(s) úteis
Correios PAC	R\$ 28,75	O prazo estimado de entrega é de 7 a 11 dia(s) úteis
TNT Mercúrio	R\$ 33,63	O prazo estimado de entrega é de 2 a 4 dia(s) úteis
Correios Sedex	R\$ 50,95	O prazo estimado de entrega é de 3 a 7 dia(s) úteis
Jadlog	R\$ 56,43	O prazo estimado de entrega é de 5 dia(s) úteis

COMPARTILHAR:

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.21. COMP27 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do terminal a compressão.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para realizar as instalações necessárias.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas - SEDOP código 171074 "Terminal de compressão em latão 35mm²".

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO
171074

Terminal de compressão em latão 35mm²

DATA	ESTADO	UNIDADE
05/2022	Para - PA	UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNIT. DESONERADO	COEFICIENTE
C 280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	17,34	0,04
C 280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	21,50	0,08
E00685	Terminal de compressão em latão 35mm ²	Material	UN	4,13	1,0

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SEDOP código 171074.

Composição de Custo Unitário

COMP27	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 6,54
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000	R\$ 2,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 26,15

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.22. COMP28 TERMINAL ÁEREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do terminal aéreo.
- Pessoal empregado: Eletricista e Auxiliar.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada unidade, devidamente instalada, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Eletricista e auxiliar para realizar as instalações necessárias.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SBC código 078036 "Terminal aéreo H = 25cm 3/8"".

Composição de custo de referência



DETALHAMENTO DO COMPOSIÇÕES COM PREÇOS DE TODAS AS REGIÕES DO ESTADO SANTA CATARINA

078036

Captura Retangular

TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"						
DATA	07/2022					
TIPO	ATERRAMENTO					
UNIDADE	UN					
FNS - Florianópolis - SC			Valor Não Desonerado R\$ 23,91		Valor Desonerado R\$ 22,87	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO NÃO DESONERADO	VALOR UNITÁRIO DESONERADO	COEFICIENTE
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,56	30,29	0.141
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	26,15	23,04	0.141
I 078370	TERMINAL AEREO H = 25cm 3/8"	Material	UN	15,36	15,36	1.0

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do SEDOP código 171074.

Composição de Custo Unitário

COMP28	TERMINAL AEREO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 19,18
C62	TERMINAL ÁEREO EM ALUMÍNIO BASE HORIZONTAL -	PC	1,0000	R\$ 10,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	R\$ 34,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1410	R\$ 26,15

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

Pesquisa de Mercado

Os preços cotados foram atualizados para a data-base do projeto de acordo com o índice INCC, a seguir são apresentadas as cotações:

TERMINAL AÉREO EM ALUMINIO BASE HORIZONTAL- 500MMX1/8X7/8

- Zeus Do Brasil LTDA

Proposta comercial nº 2478213



Thalia Taís Loat Kohlrausch | Zeus do Brasil <comercial62@zeusdobrasil.com.br>
qua 20/07/2022 11:12

Para: Maria Raquel Oliveira da Silva;

1 anexo



Baixar tudo

Boa tarde,

Segue anexo a proposta solicitada.
O frete desse material fica por minha conta.

Caso o pedido seja aprovado preciso que me confirme os dados abaixo:

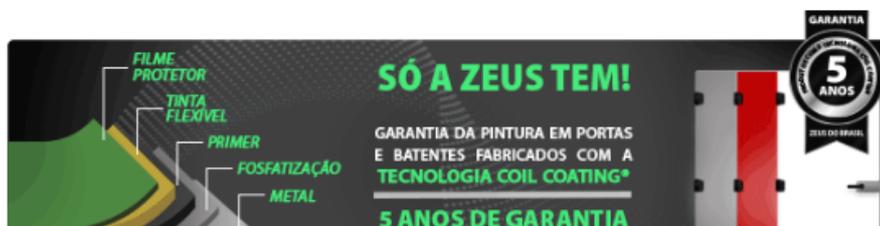
CNPJ de faturamento:
Endereço de entrega:
Condição de pagamento:

Aguardo seu retorno!

Muito obrigada,



Thalia Taís Loat Kohlrausch
CONSULTORA DE VENDAS
(047) 3231-1111
www.zeusdobrasil.com.br |



Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC



Zeus do Brasil Ltda
 CNPJ: 82.699.588/0001-88 I.E.252261518
 Rod BR 470 Km 63 - 89070200 - Blumenau - SC
 Fone: 47 - 32311111

CERTIFICADA
ISO 9001

Proposta comercial nº 2478213

Blumenau, quarta-feira, 20 de julho de 2022

Cliente COPOBRAS S/A. INDUSTRIA E COMERCIO DE
 CNPJ 86.445.822/0001-00
 Endereço R Padre Auling, 595 - Industrial - SC - CEP 88730000

Contato Sr. Marco
 Fones 48 - 36573000 - 48 - 996482131
 E-mail rhiana.buss@copobras.com.br

Itens da proposta

Cód	Descrição	UM	Quant.	R\$ Unit.	R\$ Total
23700	Terminal aéreo em alumínio base horizontal 500mm x 1/8 x 7/8	PC	27	11,90	321,30

Total R\$ **321,30**

Condições da Proposta

Condição de pagamento válida mediante aprovação de crédito.

Condição de Pagamento

Validade da Proposta 21/07/2022

Representante Rafael Johann

Atendente Thalia Taís Loat Koh

Frete

Prazo de Entrega A Combinar

Transportadora Coleta Fábrica - Zeus do Brasil

Cód. Cliente 12337

Não aceitamos a devolução de material sob encomenda.

1 / 1 Revisão: 03 Data: 25/07/2016

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

- Luzville Engenharia LTDA



LUZVILLE ENGENHARIA LTDA.
 RUA: RUI BARBOSA, 270
 89219-520 - JOINVILLE - SC - Brasil
 Inscr.Estadual: 253.748.160 - CNPJ: 02.516.659/0001-20
 Fone/Fax:(047) 3145-4600
 e-mail: vendas@luzville.com.br



Página 1 de 1

Orçamento: 180897

Cliente: ASSOCIACAO DE MUNICIPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

Código: 040380

Endereço: MAX COLIN, 1843 - AMERICA - 89216000 - JOINVILLE - SC

Data do cadastro: 06/07/2022

Contato:

E-mail: maria.raquel.estagiario@dnit.gov.br

Fone: (00) 000

Fax: (00)

CNPJ: 84.712.686/0001-33

Inscrição Estadual: ISENT0

Vendedor: Robison Chaves Nielson

Transportadora:

Fone: () Frete: CIF

Seq.	Quantid.	UM	Código	Descrição dos Produtos	NCM	% ICMS	Entrega	Preço Unitário	Preço Total
1	24,00	PC	14434	BARRAMENTO ALUMINIO 7/8X1/8X6000 6063 - DV	76042920	17,00	14 Dia(s)	42,36	1.016,64
2	27,00	PC	20918	PRT-754 - TERMINAL AEREO 7/8X1/8X600 - PARATEC	85354090	17,00	14 Dia(s)	11,09	299,43
3	31,00	PC	15735	EL 1302 - ELETROCALHA PERF 100X50MM PZ #18 - ELETROPOLL	73089010	17,00	14 Dia(s)	219,72	6.811,32
4	31,00	PC	00364	EL 1304 - TAMP A ENCAIXE P/ELETRC. 100MM PZ #26 - ELETROPOLL	73089010	17,00	14 Dia(s)	38,61	1.196,91

Validade da proposta: 15/07/2022

Subtotal: 9.324,30

Impostos já inclusos

ICMS: 1.585,12

DIFAL: 0,00

Total: R\$ 9.324,30

Condições de Pagamento

0 - A VISTA

Observações:

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

• Teky

Home > Elétrica e Telecom > Dispositivos de Proteção > Sistemas de Aterramento

Terminal Aereo Alumínio 7/8X1/8 600MM C/grampo Raycon

DR-134 teky-4694
por Raycon

R\$ 23,48
R\$ 19,70 por peça

Em Estoque

Vendido por Plenobras

Informações sobre o produto

Tipo	Aereo
Material	Alumínio
Bitola	7/8" X1/8"
Comprimento	600 (Milímetro Quadrado)
Fixação	C/Grampo (Ampere)

R\$ 19,70
Em estoque

Qtde: 1

Formas de Pagamento

Adicionar ao carrinho

Consulte nossa política de Trocas e Devoluções

Consultar entrega e valor do frete

CEP: 89201-220 OK

Albano Schütz, Joinville / SC
Entrega: 22/07 Frete: R\$ R\$ 50,00

Orçamento da Obra
Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC

8.23. COMP29 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS- UTILIZADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Especificação Particular do Serviço

- Descrição da metodologia de execução: O serviço consiste na instalação do poliestireno na laje.
- Pessoal empregado: Pedreiro e Servente.
- Critérios de medição: A medição deverá ser realizada por metro cúbico, de acordo com o projeto específico.

Descrição da mão de obra a empregar

Mão de obra: Pedreiro e Servente para realizar as instalações necessárias.

Critérios adotados na elaboração da composição

A composição foi elaborada com base na referência do SEINFRA código C4098 “Bloco de Poliestireno Expandido (Isopor) em Caixaão Perdido”.

Composição de custo de referência

VERSÃO	ESTADO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO			
027	Ceara - CE	m³	R\$ 353,07			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UNIDADE	VALOR NÃO DESONERADO	VALOR DESONERADO	COEFICIENTE
12543	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,14	15,55	5,0
12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	23,17	20,77	0,5
17919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	Material	m³	232,53	232,53	1,1

Memória de cálculo da composição:

No cálculo dos coeficientes da produção de equipe foi utilizada a composição do CPOS código 50.05.492.

Composição de Custo Unitário

COMP29	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS- UTILIZADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3		R\$ 618,66
39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	1,1000	R\$ 457,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 20,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 27,42

Orçamento da Obra

Construção Do Edifício Anexo à Sede Do Museu Arqueológico Do Sambaqui No Município De Joinville/SC