

Item	Composição	Descrição da Composição					Unidade
1.1	COMP-1.1	Locação de container escritório, WC e vestiário					UN.MÊS
COMPOSIÇÃO							
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
I	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,000	R\$ 1.530,00	R\$ 1.530,00
I	10778	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	1,000	R\$ 1.873,75	R\$ 1.873,75
I	10776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - vestiário	MÊS	1,000	R\$ 1.171,09	R\$ 1.171,09
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 4.574,84

Item	Composição	Descrição da Composição					Unidade
1.2	COMP-1.2	Transporte, carga e descarga de containers					UN
COMPOSIÇÃO							
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
C	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP	8,0000	R\$ 307,75	R\$ 2.462,00
C	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO.	CHI	2,0000	R\$ 95,51	R\$ 191,02
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2.682,17

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
1.3		COMP-1.3		Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor				UN.
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
AD 19.20.0050	I	39212	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	3,0000	R\$ 1,85	R\$ 5,55
AD 19.20.0050	I	39141	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN.	1,0000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
AD 19.20.0050	I	39178	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	3,0000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
AD 19.20.0050	I	39241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	24,0000	R\$ 15,29	R\$ 366,96
AD 19.20.0050	I	20254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN.	1,0000	R\$ 21,52	R\$ 21,52
AD 19.20.0050	I	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN.	1,0000	R\$ 262,28	R\$ 262,28
AD 19.20.0050	I	1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN.	3,0000	R\$ 5,39	R\$ 16,17
AD 19.20.0050	I	2373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN.	1,0000	R\$ 91,36	R\$ 91,36
AD 19.20.0050	I	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	6,0000	R\$ 11,42	R\$ 68,52
AD 19.20.0050	I	3380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN.	1,0000	R\$ 62,90	R\$ 62,90
AD 19.20.0050	I	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN.	1,0000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
AD 19.20.0050	I	1893	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN.	4,0000	R\$ 4,72	R\$ 18,88
AD 19.20.0050	I	12366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN.	1,0000	R\$ 1.036,15	R\$ 1.036,15
AD 19.20.0050	I	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN.	1,0000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
AD 19.20.0050	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 35,90	R\$ 287,20
AD 19.20.0050	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 36,96	R\$ 73,92
AD 19.20.0050	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 29,15	R\$ 233,20
AD 19.20.0050	C	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,0800	R\$ 429,51	R\$ 34,36
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 2.597,96

Item	Composição			Descrição da Composição					Unidade
1.4	COMP-1.4			Instalação e ligação provisória de obra de água e esgoto a rede pública					UN.
COMPOSIÇÃO									
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
AD 19.20.0100	I	798	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4" X 1/2"	UN.	2,0000	R\$ 1,37	R\$ 2,74	
AD 19.20.0100	I	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", UN 8,65	UN.	1,0000	R\$ 11,33	R\$ 11,33	
AD 19.20.0101	I	MAT080150	NTEGRA	PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN.	1,0000	R\$ 1.340,89	R\$ 1.340,89	
AD 19.20.0100	I	3883	SINAPI	LIGAÇÃO DE AGUA PELA CEDAE, SEM LIMITADOR DE CONSUMO E PASSEIO CIMENTADO (TABELAS III + IV), DE 3/4"	UN.	1,0000	R\$ 1,78	R\$ 1,78	
AD 19.20.0100	I	3856	SINAPI	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13	
AD 19.20.0100	I	36365	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,0000	R\$ 43,06	R\$ 193,77	
AD 19.20.0100	I	4177	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	UN.	1,0000	R\$ 6,30	R\$ 6,30	
AD 19.20.0100	I	MAT119150	NTEGRA	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN.	1,0000	R\$ 124,53	R\$ 124,53	
AD 19.20.0100	I	6006	SINAPI	REGISTRO DE DERIVAÇÃO EM BRONZE, SEM VIROLA, DIAMETRO NOMINAL DE 3/4"	UN.	1,0000	R\$ 50,13	R\$ 50,13	
AD 19.20.0100	I	9856	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	M	6,0000	R\$ 9,23	R\$ 55,38	
AD 19.20.0100	I	9892	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN.	1,0000	R\$ 7,84	R\$ 7,84	
AD 19.20.0100	C	88267	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	H	4,0000	R\$ 35,55	R\$ 142,20	
AD 19.20.0100	C	88309	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 36,96	R\$ 147,84	
AD 19.20.0100	C	88316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 29,15	R\$ 116,60	
MT 04.05.0050	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,15	R\$ 58,30	
MT 14.05.0250	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	R\$ 29,15	R\$ 61,22	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 2.322,98

Item	Composição	Descrição da Composição					Unidade
1.6	COMP-1.6	Fornecimento e instalação de caixa d'água de 3000 litros					UN
COMPOSIÇÃO							
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
I	43978	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000	R\$ 1.718,58	R\$ 1.718,58
C	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2686	R\$ 29,54	R\$ 7,93
C	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2686	R\$ 35,55	R\$ 9,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.736,06

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
1.9		COMP-1.9		Container refeitório 12. 12x2,44x2.57 c/ 5 mesas/bancos/pia				MÊS
COMPOSIÇÃO								
Item Base SBC	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
12095	I	036410	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MÊS	1,0000	R\$ 3.125,00	R\$ 3.125,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 3.125,00

* NÃO EXISTE INSUMO SIMILAR SINAPI

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
1.10		COMP-1.10		Container almoxarifado s/ acab. c/ prateleiras 6,05x2,44x2,57				MÊS
COMPOSIÇÃO								
Item Base SBC	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
12059	I	10776	SINAPI	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	MÊS	1,0000	R\$ 1.195,31	R\$ 1.195,31
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 1.195,31

Item	Composição	Descrição da Composição					Unidade
2.1	COMP-2.1	Administração local da obra					CJ
COMPOSIÇÃO							
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
C	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 140,85	R\$ 619.740,00
C	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6864,000	R\$ 45,27	R\$ 310.733,28
C	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 43,19	R\$ 190.036,00
C	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 61,10	R\$ 268.840,00
C	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 24,39	R\$ 107.316,00
C	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 31,98	R\$ 140.712,00
C	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4400,000	R\$ 32,98	R\$ 145.112,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 1.782.489,28

*Considerando que as obras realizadas deverão ter mais de uma frente para a execução no prazo estipulado, estão sendo considerados:

- 1 engenheiro, **mesmo com 2 frentes de obra simultâneas**
- 1 encarregado **para cada frente de obra**
- 1 técnico de segurança full time
- 1 mestre **para cada frente de obra**
- 1 eletricista part-time
- 1 equipe administrativa durante toda a obra (auxiliar de escritório, almoxarife e apontador)

Item	Composição	Descrição da Composição						Unidade
3.1.1	COMP-3.1.1	Limpeza Mensal						MÊS
COMPOSIÇÃO								
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	556,1600	R\$ 29,15	R\$ 16.212,06	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 16.212,06	

[illegible]

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
3.2.4		COMP-3.2.4		Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 3,5t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV. Custo mensal.				UN.MÊS
COMPOSIÇÃO								
Item Base SCO	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
EQ 04.05.0312	I	IEQ003600	SCO	Caminhao, com capacidade para 3,5t, Ford F-4000 ou similar	UN	0,0096	R\$ 160.000,00	R\$ 1.536,00
EQ 04.05.0312	I	IEQ004050	SCO	Carroceria carga seca em madeira, aberta, para caminhao F-4000	UN	0,0096	R\$ 15.000,00	R\$ 144,00
EQ 04.05.0312	I	IEQ005650	SCO	Conjunto de pneus, 750x16, 10 lonas, para Caminhao Ford F-4000, Trator Carregadeira e Reto Escavadeira (dianteiros) modelo Case 580H e trator Massey Ferguson 265 (dianteiros) ou similar	UN	0,1000	R\$ 5.400,00	R\$ 540,00
EQ 04.05.0312	I	IEQ011250	SCO	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemental oleo diesel IEQ016450	L	437,5000	R\$ 6,02	R\$ 2.633,75
EQ 04.05.0312	I	IEQ014250	SCO	Licenciamento de Caminhao Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elemental IEQ003600	UN	0,0009	R\$ 160.000,00	R\$ 150,72
EQ 04.05.0312	I	IEQ014550	SCO	Licenciamento de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elemental IEQ004050	UN	0,0009	R\$ 15.000,00	R\$ 14,13
EQ 04.05.0312	I	IEQ014700	SCO	Lubrificacao e lavagem em caminhao de medio porte, carroceria aberta	UN	1,5000	R\$ 280,00	R\$ 420,00
EQ 04.05.0312	C	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	R\$ 49,10	R\$ 8.641,60
EQ 04.05.0312	I	IEQ016100	SCO	Oficina, pecas e manutencao de Caminhao, Ford F-4000 ou similar, com capacidade para 3,5t, motor diesel de 85CV - equivalente ao elemental IEQ003600	UN	0,0116	R\$ 160.000,00	R\$ 1.848,00
EQ 04.05.0312	I	IEQ016250	SCO	Oficina, pecas e manutencao de Carroceria carga seca em madeira, aberta - equivalente ao elemental IEQ004050	UN	0,0116	R\$ 15.000,00	R\$ 173,25
EQ 04.05.0312	I	IEQ016350	SCO	Oleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	L	0,4783	R\$ 16,94	R\$ 8,10
EQ 04.05.0312	I	4227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	4,4800	R\$ 29,14	R\$ 130,55
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 16.240,10

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
3.3.1		COMP-3.3.1		Desmontagem das instalações de canteiro				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SBC)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
210825	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R\$ 36,96	R\$ 10,20
210825	C	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	R\$ 30,13	R\$ 33,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 43,43

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
3.3.2		COMP-3.3.2		Desmontagem das instalações sanitárias provisórias				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SBC)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
210003	C	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820	R\$ 35,55	R\$ 2,92
210003	C	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0420	R\$ 29,54	R\$ 30,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 33,70

[illegible]

[illegible]

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.1.2		COMP-4.1.2		Transporte de andaime tubular, inclusive carga e descarga				T.KM
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
AD 14.10.0200	C	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM)	T.KM	1,0000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
AD 14.10.0200	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043	R\$ 29,15	R\$ 0,13
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 2,72

[illegible]

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.1		COMP-4.4.1		Definição e demarcação da área de reparo de estruturas, utilizando disco de corte				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	H020000911	EMBASA	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP	h	0,090	R\$ 14,25	R\$ 1,28
-	I	44531	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN.	0,020	R\$ 89,36	R\$ 1,79
-	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	R\$ 36,96	R\$ 3,33
-	C	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	R\$ 29,15	R\$ 0,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 6,98

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.2		COMP-4.4.2		Remoção cuidadosa da camada de capeamento de concreto armado visando a exposição da armadura, usando cinzel e ponteiro				M3
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SC 04.05.1850	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,400	R\$ 36,96	R\$ 1.862,78
SC 04.05.1850	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,800	R\$ 29,15	R\$ 2.938,32
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 4.801,10

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.3		COMP-4.4.3		Apicoamento manual de concreto, em superfícies horizontais, inclusive correção de falhas				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SC 04.20.0101	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750	R\$ 29,15	R\$ 21,86
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 21,86

[illegible]

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.6		COMP-4.4.6		Tratamento anticorrosivo de armadura de ferro em estrutura de concreto armado				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
ET 64.05.0200	I	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN.	0,250	R\$ 2,33	R\$ 0,58
ET 64.05.0201	I	MAT124950	SCO	SIKATOP 108 ARMATEC, SIKA OU SIMILAR	KG	2,000	R\$ 20,38	R\$ 40,76
ET 64.05.0202	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 36,96	R\$ 14,78
ET 64.05.0203	C	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	R\$ 30,13	R\$ 6,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 62,15

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade	
4.4.7		COMP-4.4.7		Fabricação e aplicação de argamassa polimérica para reparo superficial localizado				M3	
COMPOSIÇÃO									
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
FABRICAÇÃO:									
RV 05.10.0074	I	130	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE		KG	1765,000	R\$ 4,73	R\$ 8.348,45
ET 64.05.0103	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,000	R\$ 29,15	R\$ 174,90
APLICAÇÃO:									
RV 05.10.0074	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,000	R\$ 36,96	R\$ 221,76
RV 05.10.0074	C	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,000	R\$ 30,13	R\$ 180,78
TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 8.925,89

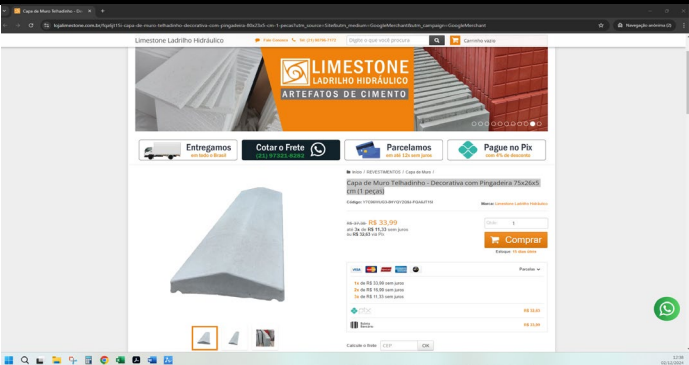
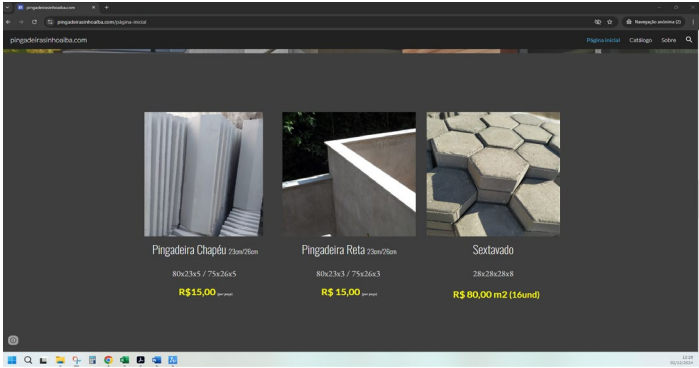
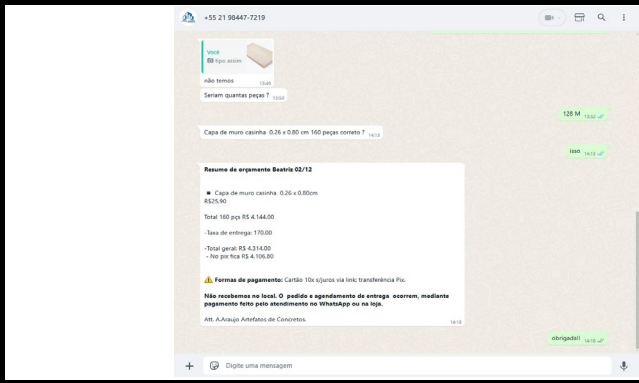
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.8		COMP-4.4.8		Ensacamento e transporte de escombros em sacos plasticos				M3
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SC 04.15.0150	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,15	R\$ 58,30
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 58,30

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.4.10		COMP-4.4.10		Disposição final de solos e resíduos, classe II-A - Não inertes, em aterro sanitário licenciado				T
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SIURB)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
4063000	C	80032	SIURB	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II A - NÃO INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	T	1,0000	R\$ 129,95	R\$ 129,95
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 129,95

*NÃO EXISTE ITEM SIMILAR SINAPI

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
4..5.3.2		COMP-4.5.3.2		Fornecimento e instalação de rufo/pingadeira cimentícia na platibanda				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
101966	I	INTEGRA	MERCADO	RUFO/PINGADEIRA CIMENTÍCIO	M	1,000	R\$ 34,07	R\$ 34,07
101966	C	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,006	R\$ 442,11	R\$ 2,65
101966	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189	R\$ 36,96	R\$ 6,99
101966	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	R\$ 29,15	R\$ 2,74
101966	C	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,009	R\$ 40,88	R\$ 0,37
101966	C	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,179	R\$ 39,25	R\$ 7,03
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 53,85

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				Rufo/Pingadeira				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
A. Araújo Artefatos	-	02/12/2024	Capa de muro casinha 0,26 x 0,80cm	https://www.araujoartefatosdeconcretos.com.br/produtos/capa-de-muro-casinha-chapeu-com-pingadeira/27	M	0,800	R\$ 25,90	R\$ 32,38
Pingadeiras Inhoaiba	-	02/12/2024	Pingadeiras Chapéu 26 x 75 cm	https://www.xn--pingadeirasinhoaba-wyb.com/p%C3%A1gina-inicial	M	0,750	R\$ 15,00	R\$ 20,00
Limestone artefatos de cimento	-	02/12/2024	Capa de Muro Telhadinho - Pingadeira 75x26x5 cm	https://www.lojalimestone.com.br/tqabjt15i-capa-de-muro-telhadinho-decorativa-com-pingadeira-80x23x5-cm-1-pecas?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant	M	0,750	R\$ 37,38	R\$ 49,84
							MÉDIA	R\$ 34,07



Item	Composição			Descrição da Composição	Unidade			
4.6.2	COMP-4.6.2			Instalação de buznotes	UN.			
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	I	9841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5000	R\$ 30,11	R\$ 15,06
	I	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN.	0,0765	R\$ 2,33	R\$ 0,18
	I	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5341	R\$ 52,61	R\$ 28,10
	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 36,96	R\$ 11,09
	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 29,15	R\$ 4,37
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 58,80

1,7 kg/m² por mm

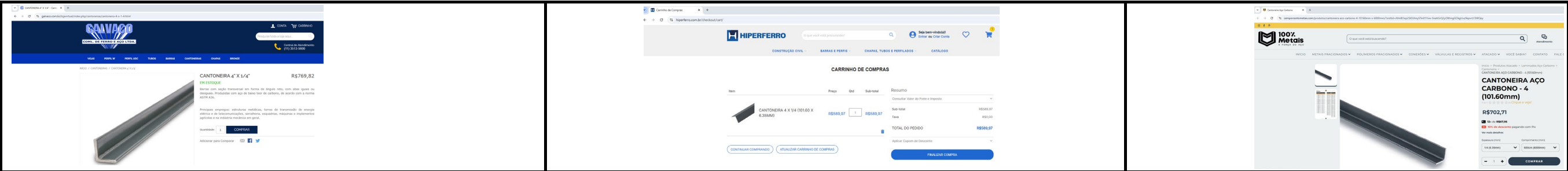
Item	Composição		Descrição da Composição				Unidade
4.12.1	COMP-4.12.1		Limpeza Mensal				MÊS
COMPOSIÇÃO							
Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	R\$ 29,15	R\$ 5.130,40
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5.130,40

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
5.3.1		COMP-5.3.1		Laje pre-fabricada treliçada para piso/cobertura - Bloco EPS 4,0 cm				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SBC)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
23353	I	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0400	R\$ 88,64	R\$ 3,55
23353	I	13284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,3300	R\$ 0,59	R\$ 0,19
23353	I	34515	SBC	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00m	M2	1,0000	R\$ 88,02	R\$ 88,02
23353	I	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0234	R\$ 108,18	R\$ 2,53
23353	I	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0241	R\$ 108,75	R\$ 2,62
23353	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4460	R\$ 36,96	R\$ 16,48
23353	I	3409	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0000	R\$ 27,10	R\$ 27,10
23353	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6910	R\$ 29,15	R\$ 20,14
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 160,63

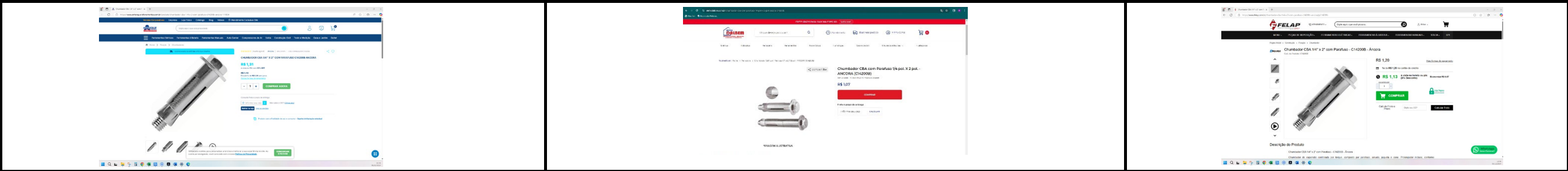
*NÃO EXISTE ITEM SIMILAR NA SINAPI

Item		Composição		Descrição da Composição					Unidade
5.3.2		COMP-5.3.2		Fornecimento e instalação de cantoneira para apoio do fechamento dos shafts					M
COMPOSIÇÃO									
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total	
94588	I	-	MERCADO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) 101.60 x 6.35mm (L X E)	M	1,0000	R\$ 114,58	R\$ 114,58	
-	-	-	MERCADO	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	UN.	2,0000	R\$ 1,24	R\$ 2,49	
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83	
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 134,97	

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CANTONEIRA 4 x 1/4 (101.60 x 6.35mm)				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
GALVAÇO	-	03/04/2024	CANTONEIRA 4" X 1/4"	https://galvaco.com.br/lojavirtual/index.php/cantoneiras/cantoneira-3-x-1-4.html	M	6,0000	R\$ 769,82	R\$ 128,30
HIPERFERRO	-	05/12/2024	CANTONEIRA 4 x 1/4 (101.60 x 6.35mm)	https://hiperferro.com.br/cantoneira.html	M	6,0000	R\$ 589,97	R\$ 98,33
100% METAIS	-	05/12/2024	CANTONEIRA AÇO CARBONO - 4 (101.60mm)	https://cemporcentometais.com/produtos/cantoneira-aco-carbono-4-10160mm-x-6000mm/?srsltid=AfmBOop2St03Any5Tm01Yxw-SnahGrQ2yOWmgGOkqUuz9epvrLY3WQey	M	6,0000	R\$ 702,71	R\$ 117,12
							MÉDIA	R\$ 114,58

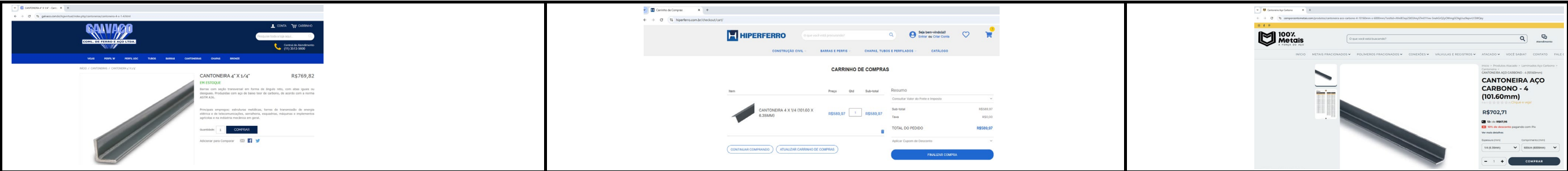


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
ANHANGUERA FERRAMENTAS	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/chumbador-cba-1-4-x-2-com-parafuso-c14200b-ancora-111804	UN.	1,0000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
ELETRO DALBEM	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.eletrodalbem.com.br/chumbador-cba-com-parafuso-14-pol-x-2-pol-ancora-c14200b	UN.	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
FELAP	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.felap.com.br/chumbador-cba-1-4-x-2-com-parafuso-ancora/p/c14200b	UN.	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
							MÉDIA	R\$ 1,24

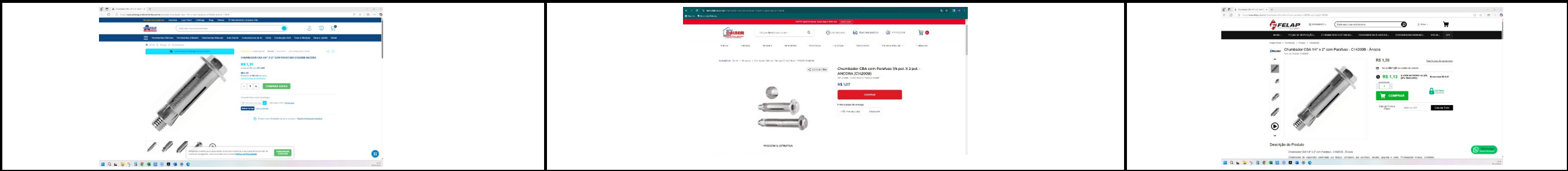


Item		Composição		Descrição da Composição					Unidade
5.3.2		COMP-5.3.2		Fornecimento e instalação de cantoneira para apoio do fechamento dos shafts					M
COMPOSIÇÃO									
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total	
94588	I	-	MERCADO	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) 101.60 x 6.35mm (L X E)	M	1,0000	R\$ 114,58	R\$ 114,58	
-	-	-	MERCADO	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	UN.	2,0000	R\$ 1,24	R\$ 2,49	
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83	
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 134,97	

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CANTONEIRA 4 x 1/4 (101.60 x 6.35mm)				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
GALVAÇO	-	03/04/2024	CANTONEIRA 4" X 1/4"	https://galvaco.com.br/lojavirtual/index.php/cantoneiras/cantoneira-3-x-1-4.html	M	6,0000	R\$ 769,82	R\$ 128,30
HIPERFERRO	-	05/12/2024	CANTONEIRA 4 x 1/4 (101.60 x 6.35mm)	https://hiperferro.com.br/cantoneira.html	M	6,0000	R\$ 589,97	R\$ 98,33
100% METAIS	-	05/12/2024	CANTONEIRA AÇO CARBONO - 4 (101.60mm)	https://cemporcentometais.com/produtos/cantoneira-aco-carbono-4-10160mm-x-6000mm/?srsltid=AfmBOop2St03Any5Tm01Yxw-SnahGrQ2yOWmgGOkqUuz9epvrLY3WQey	M	6,0000	R\$ 702,71	R\$ 117,12
							MÉDIA	R\$ 114,58



PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
ANHANGUERA FERRAMENTAS	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.anhangueraferramentas.com.br/produto/chumbador-cba-1-4-x-2-com-parafuso-cl4200b-ancora-111804	UN.	1,0000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
ELETRO DALBEM	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.eletrodalbem.com.br/chumbador-cba-com-parafuso-14-pol-x-2-pol-ancora-cl4200b	UN.	1,0000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
FELAP	ANCORA	05/12/2024	CHUMBADOR CBA 1/4" X 2" COM PARAFUSO	https://www.felap.com.br/chumbador-cba-1-4-x-2-com-parafuso-ancora/p/cl4200b	UN.	1,0000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
							MÉDIA	R\$ 1,24



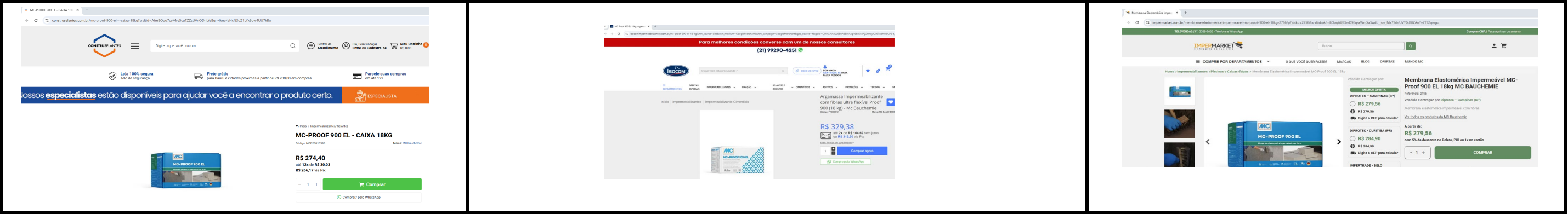
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
5.4.2		COMP-5.4.2		Limpeza com jato de ar comprimido				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SC 34.15.0150	C	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO	CHP	0,1300	R\$ 61,77	R\$ 8,03
SC 34.15.0150	C	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO	CHI	0,0700	R\$ 6,30	R\$ 0,44
SC 34.15.0150	C	88292	SINAPI	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	R\$ 36,33	R\$ 14,53
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 23,00

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
5.6.1		COMP-5.6.1		Contrapiso impermeabilizante				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM	M2	1,0000	R\$ 49,28	R\$ 49,28
-	I	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	14,0000	R\$ 8,30	R\$ 116,20
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 165,48

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
5.8.8		COMP-5.8.8		Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
IT 19.05.0903	I	11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,000	R\$ 20,89	R\$ 20,89
IT 19.05.0903	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
IT 19.05.0903	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	R\$ 29,15	R\$ 26,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 84,09

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
6.1.3.1		COMP-6.1.3.1		Sistema impermeabilizante com membrana elástica de acrílico modificado com cimento reforçado com fibras de alto desempenho e alongamento				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
98553	I	-	MERCADO	MC-PROOF 900 EL	KG	4,4	R\$ 16,30	R\$ 71,73
98553	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1124	R\$ 30,31	R\$ 3,41
98553	C	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4983	R\$ 37,08	R\$ 18,48
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 93,62

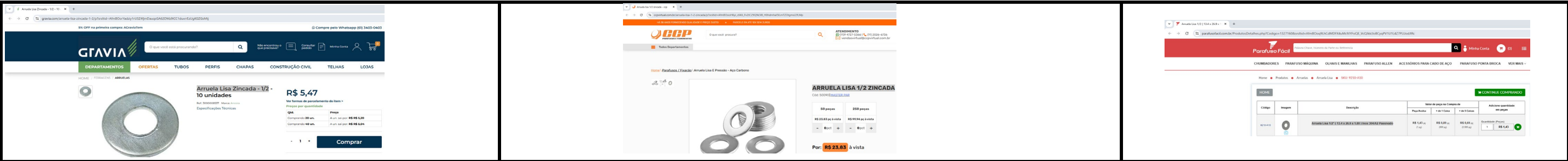
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				VERNIZ ACRÍLICO DE PROTEÇÃO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
CONSTRUSELAN TES	MC-BAUCHEMIE	29/11/2024	MC-PROOF 900 EL	https://www.construselantes.com.br/mc-proof-900-el---caixa-18kg?srsltid=AfmBOoo7cyMvy5cuTZZsUVnODnLYsBqr-4knc4aHcNSoZ1LYxBow4UU7kBW	KG	18,000	R\$ 274,40	R\$ 15,24
ISOCOM	MC-BAUCHEMIE	29/11/2024	MC-PROOF 900 EL	https://www.isocomimpermeabilizantes.com.br/mc-proof-900-el-18-kg?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=4&gclid=CjwKCAiA8Lu9BhA8EiwAag16bx6e3AjGkmsyJCv9TWbKliirDLPZ-t_3HAnqfhkTyic8tUQ1iBfotMhoCoXcOAvD_BwF	KG	18,000	R\$ 329,38	R\$ 18,30
IMPERMARKET	MC-BAUCHEMIE	29/11/2024	MC-PROOF 900 EL	https://www.impermarket.com.br/membrana-elastomerica-impermeavel-mc-proof-900-el-18kg-2756/p?idsku=2756&srsltid=AfmBOoqtiUE3mD9Eq-aWmXaSwDL_sm_Ma7SrhfUVY0c88ZAoYv7T92amao	KG	18,000	R\$ 276,56	R\$ 15,36
							MÉDIA	R\$ 16,30



Composição		Descrição da Composição						Unidade
COMP-6.1.5.1		VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						KG
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	R\$ Unitário	R\$ Total
100764	C	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	R\$ 28,87	R\$ 0,13
100764	C	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0037	R\$ 190,43	R\$ 0,70
100764	C	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0040	R\$ 365,55	R\$ 1,46
100764	C	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0358	R\$ 25,61	R\$ 0,92
100764	C	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	R\$ 38,52	R\$ 0,54
100764	C	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,0358	R\$ 13,48	R\$ 0,48
100764	C	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0181	R\$ 42,09	R\$ 0,76
100764	I	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305	R\$ 8,02	R\$ 0,24
100764	I	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0015	R\$ 44,25	R\$ 0,07
100764	I	43082	SINAPI	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 16,21

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
6.1.5.2		COMP-6.1.5.2		Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos				CONJ.
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	25,1889	R\$ 8,90	R\$ 224,18
-	I	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	UN.	30,0000	R\$ 248,46	R\$ 7.453,80
-	I	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN.	30,0000	R\$ 0,73	R\$ 21,90
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/2"	UN.	30,0000	R\$ 0,64	R\$ 19,14
-	I	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	184,0000	R\$ 0,92	R\$ 169,28
-	I	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN.	184,0000	R\$ 0,40	R\$ 73,60
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/4"	UN.	184,0000	R\$ 0,20	R\$ 36,50
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,4000	R\$ 36,96	R\$ 790,94
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,4000	R\$ 29,15	R\$ 623,81
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,400	R\$ 36,71	R\$ 785,59
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,400	R\$ 30,31	R\$ 648,63
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	25,760	R\$ 129,19	R\$ 3.327,93
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 14.175,30

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/2"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
GRAVIA	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada - 1/2	https://www.gravia.com/arruela-lisa-zincada-1-2/p?srsltid=AfmB0orYadziy1rUSZ4fjmDauqsGA62DMz91CC1duxrrEzUgKGzGsMtj	UN.	10,0000	R\$ 5,47	R\$ 0,55
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/2 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-1-2-zincada/p?srsltid=AfmB0ooHKYi_c6K6_Fv2tC29Q9k3IB_H0hdmhaI5lLmTZ0tgmsLEfLLMp	UN.	50,0000	R\$ 23,83	R\$ 0,48
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 1/2" (13.4 x 26.9 x 1.80) Inox 304/A2 Passivado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1327160&srsltid=AfmB0oq9LhCdMPFX4uMc9JYFoQE_VcOJkkJJoBCyqPVlU1L4z7PLUodJlRc	UN.	1,0000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
							MÉDIA	R\$ 0,64

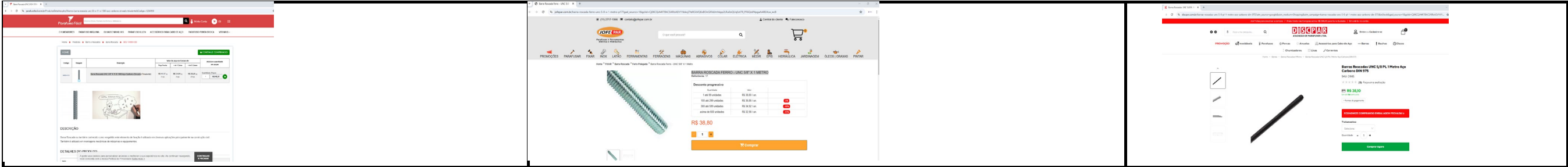


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
ELETRORASTRO	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada 1/4	https://www.eletrorastro.com.br/produto/arruela-lisa-zincada-1-4-com-100-unidades-manufaturado-85490?srsltid=AfmB0opQA8MoYcL1kmXbA242YQr3afoQ4JBXm477o79oUKT9kLSSD-9v	UN.	100,0000	R\$ 18,90	R\$ 0,19
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/4 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-1-4-zincada/p?srsltid=AfmB0orGHNy_ectObfVvOcpqgrskVgknMhxw--a8zFxA_wYYTiBWc7KG	UN.	200,0000	R\$ 13,21	R\$ 0,07
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa Grossa 1/4" (1/4" x 17 x 2.3) Aço Carbono Zincado Branco	https://www.parafusofacil.com.br/arruelas/arruela-lisa/arruela-lisa-grossa-14-14-x-17-x-2-3-aco-carbono-zincado-branco/?srsltid=AfmB0opV5Mk0GYFq1VFM5W7SAynLN9Nw1tsNTL8kJQ1xd8Kky-c4VAH	UN.	1,0000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
							MÉDIA	R\$ 0,20

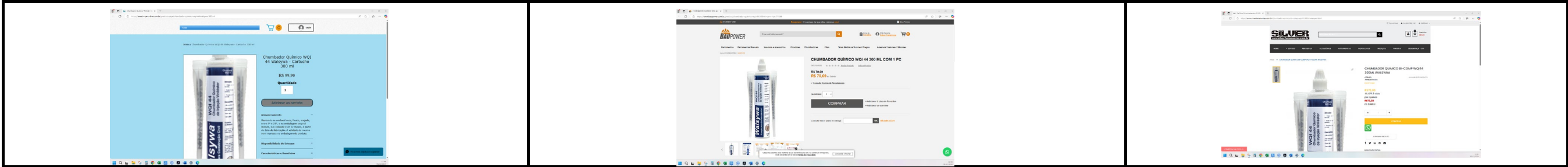


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
6.1.5.3		COMP-6.1.5.3		Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	100766	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	11,8125	R\$ 7,97	R\$ 94,15
-	I	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	3,7240	R\$ 9,12	R\$ 33,96
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 5/8"	M	0,6400	R\$ 36,97	R\$ 23,66
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	4,0000	R\$ 3,05	R\$ 12,18
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	4,0000	R\$ 3,66	R\$ 14,65
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 0,70	R\$ 2,81
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,71	R\$ 36,71
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	0,660	R\$ 129,19	R\$ 85,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 357,92

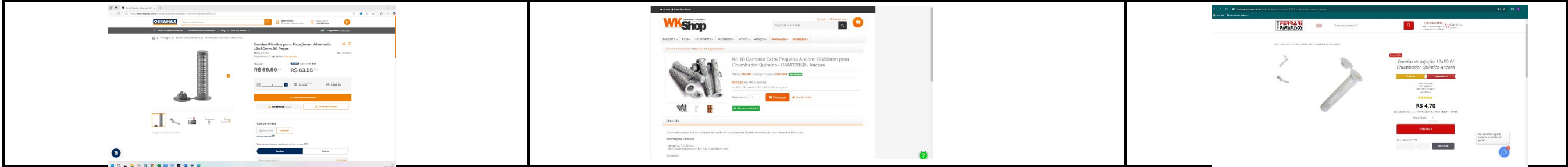
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 5/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Barra Roscada UNC 5/8" X 11 X 1000 Aço Carbono Zincado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Nome=barra-roscada-unc-58-x-11-x-1000-aco-carbono-zincado-trivalente&Codigo=1284998	M	1,0000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
JOFEPAR	-	05/12/2024	Barra Roscada Ferro - UNC 5/8" x 1 Metro	https://www.jofepar.com.br/barra-roscada-ferro-unc-5-8-x-1-metro-pl72gad_source=1&qclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYibkojTYeRCKvOKxBQirGXvdJmhkpp2LRu0eQUq5st7R_Pf6QidjNpgaAi48EALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
DISCPAR	-	05/12/2024	Barras Roscadas UNC 5/8 PL 1 Metro Aço Carbono DIN 975	https://www.discpar.com.br/barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975&inStock&qad_source=1&qclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiY0MUUNZGFzPYj9xzhlq47zXAalpX5Drmsi2RbwpyGHIA4XHwn0R3kaAqvNFAIw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,10	R\$ 38,10
							MÉDIA	R\$ 36,97



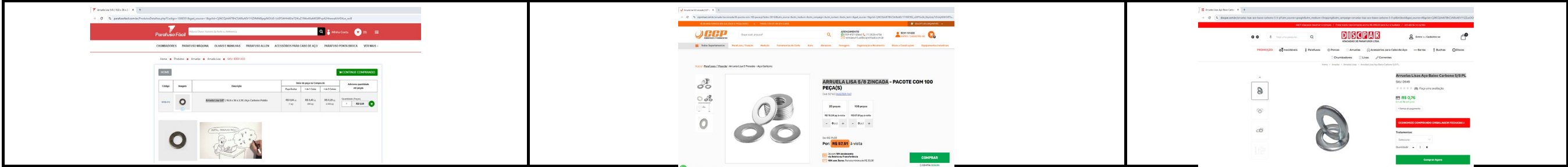
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUIMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
							MÉDIA	R\$ 3,05



PESQUISA DE MERCADO									
PRODUTO				CAMISA PLÁSTICA					
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.	
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50	
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Quimico--CAM12050-Ancora/51422politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79	
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70	
MÉDIA								R\$ 3,66	

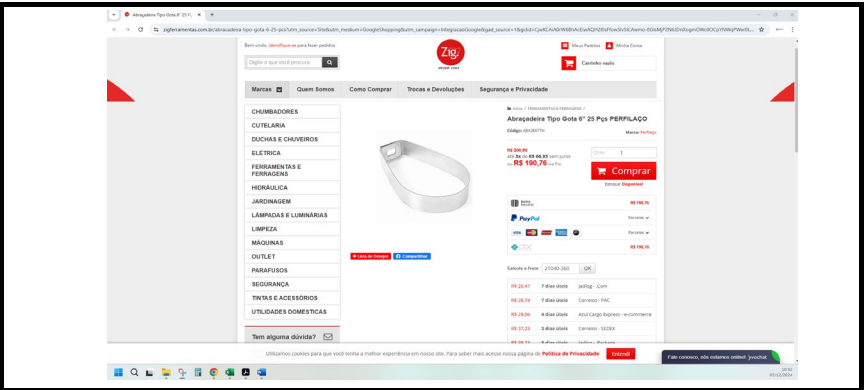
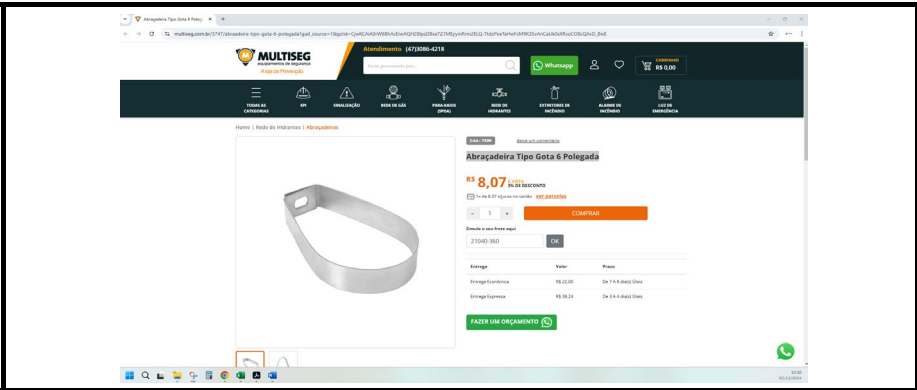
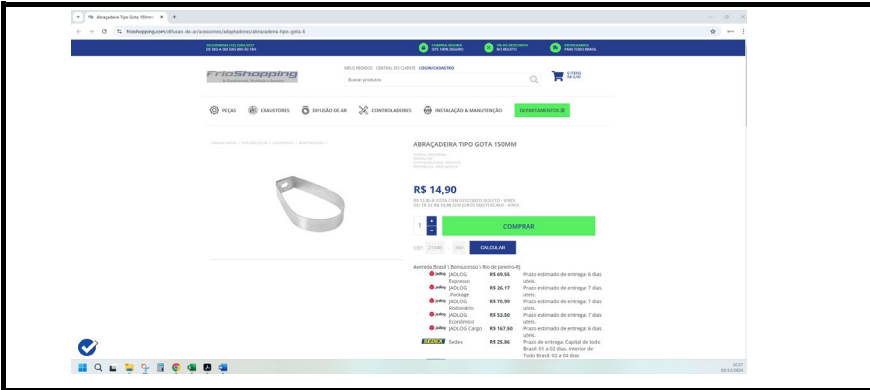


PESQUISA DE MERCADO									
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"					
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.	
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 5/8"	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1300351&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEV1YiZlFMM0pgzNOIU0-UcEFS4HH40Je72IKuZ1lWo4XaM638PvpA2HtwwaAivrEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,64	R\$ 0,64	
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 5/8 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-zincada-58-pacote-com-100-pecas/p?idsku=50160&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEV1YiZlSEYlS2_x28P1LcGk_E6ybLay7d7ohijMiNliVPTuClmbJ5ZwnxgaApsPEALw_wcB	UN.	100,0000	R\$ 71,00	R\$ 0,71	
DISCPAR	-	05/12/2024	Arruelas Lisas Aço Baixo Carbono 5/8 PL	https://www.discpar.com.br/arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl&inStock&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEV1YiZZuxQQWJ-LA8tsxd-HtEt5lIF_eK9DPb3RAnSybBr6dfx7plr06QIaArkBEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76	
MÉDIA								R\$ 0,70	



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
6.1.6.9		COMP-6.1.6.9		Abraçadeira tipo gota para DN 150mm (6")				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
91172	I	INTEGRA	MERCADO	ABRAÇADEIRA TIPO GOTA PARA DN 150MM	UN	1,000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
91172	I	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,000	R\$ 0,40	R\$ 0,80
91172	I	MAT059850	SCO	Fixacao - Barra de tirante rosqueada galvanizada, de 1/4"	M	0,200	R\$ 7,28	R\$ 1,46
91172	C	88310	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	R\$ 37,75	R\$ 3,06
91172	C	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356	R\$ 35,55	R\$ 12,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 30,41

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ABRAÇADEIRA TIPO GOTA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
FrioShopping	-	02/12/2024	Abraçadeira tipo gota 150mm	https://www.frioshopping.com/difusao-de-ar/acessorios/adaptadores/abraceadeira-tipo-gota-6	UN	1,000	R\$ 17,48	R\$ 17,48
Multiseg	Multiseg	02/12/2024	Abraçadeira Tipo Gota 6 Polegada	https://www.multiseg.com.br/3747/abraadeira-tipo-gota-6-polegada?gad_source=1&gclid=CjwKCAiA0rW6BhAcEiwAQH28lpzDBxa7Z1MEyyinRrm2ELQ-TtdcPoeTaHwFcM9K35vAnCaUk0sXRxoCO8cOAvD_BwF	UN	1,000	R\$ 10,94	R\$ 10,94
Zig Ferramentas	Perfilaço	02/12/2024	Abraçadeira Tipo Gota 6"	https://www.zigferramentas.com.br/abraceadeira-tipo-gota-6-25-pcs?utm_source=Site&utm_medium=GoogleShopping&utm_campaign=IntegracaoGoogle&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA0rW6BhAcEiwAQH28lsEfwSluSICAwwm-	UN	25,000	R\$ 221,27	R\$ 8,85
							MÉDIA	R\$ 12,42



*Aumento do frete não proporcional à quantidade

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
7.7.1		COMP-7.7.1		Projeto estrutural da cobertura provisória, constando de plantas de forma e detalhes, de acordo com a ABNT				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SE 25.15.0299	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0865	R\$ 30,31	R\$ 2,62
SE 25.15.0300	C	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0909	R\$ 24,14	R\$ 2,19
SE 25.15.0300	C	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	R\$ 156,88	R\$ 37,65
SE 25.15.0301	I	EVE000150	SCO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	H	0,2651	R\$ 103,17	R\$ 27,35
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 69,81

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade	
7.7.2		COMP-7.7.2		Fornecimento e instalação de cobertura de telha autoportante				UN	
COMPOSIÇÃO									
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	-	MERCADO	Fornecimento e instalação de cobertura de telha autoportante		UN	1,000	R\$ 336.000,00	R\$ 336.000,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 336.000,00

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				TELHA AUTOPORTANTE				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
Açoport	-	03/12/2024	Cobertura autoportante	https://acoport.com.br/	UN	1,000	R\$ 336.000,00	R\$ 336.000,00
							MÉDIA	R\$ 336.000,00

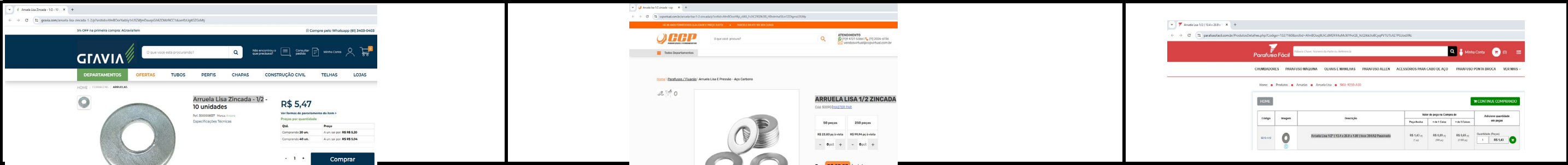
4 - INVESTIMENTO:	
DESCRIÇÃO (Materiais e Serviços)	PREÇO
Fornecedor: Açoport Fornecimento de telhas autoportantes, acessórios completos, frete da perfiladora até o local da obra. Condição de pagamento: 20% no valor de R\$ 16.400,00 em 24/04/2025. 80% no valor de R\$ 65.600,00 em 24/05/2025.	R\$ 82.000,00
Fornecedor: Inasa Mão de obra de montagem das telhas autoportantes. Condição de pagamento: 20% no valor de R\$ 16.400,00 em 24/04/2025. 80% no valor de R\$ 65.600,00 em 24/05/2025.	R\$ 82.000,00
TOTAL DO INVESTIMENTO:	R\$ 164.000,00
4 - INVESTIMENTO:	
DESCRIÇÃO (Materiais e Serviços)	PREÇO
Fornecedor: Açoport Fornecimento das vigas metálicas treliçadas, acessórios completos, frete das vigas até o local da obra. Condição de pagamento: 20% no valor de R\$ 17.200,00 em 24/04/2025. 80% no valor de R\$ 68.800,00 em 24/05/2025.	R\$ 86.000,00
Fornecedor: Inasa Mão de obra de montagem das vigas metálicas. Condição de pagamento: 20% no valor de R\$ 17.200,00 em 24/04/2025. 80% no valor de R\$ 68.800,00 em 24/05/2025.	R\$ 86.000,00
TOTAL DO INVESTIMENTO:	R\$ 172.000,00

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.5.1		COMP-8.1.5.1		Instalação de placas cimentícias de proteção				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	11062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	1,0000	R\$ 52,27	R\$ 52,27
-	I	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	1,7000	R\$ 52,61	R\$ 89,44
-	C	98575	SINAPI	Tratamento de junta de dilatação, com tarugo de polietileno e selante PU, incluso preenchimento com espuma expansiva PU.	M	2,5000	R\$ 87,27	R\$ 218,18
-	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 36,96	R\$ 18,48
-	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 29,15	R\$ 7,29
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 385,66

1,7 kg/m² por mm

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.8.2		COMP-8.1.8.2		Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos - ETAPA A				CONJ.
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	4,1804	R\$ 8,90	R\$ 37,21
-	I	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	UN.	10,4000	R\$ 248,46	R\$ 2.583,98
	I	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN.	10,4000	R\$ 0,73	R\$ 7,59
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/2"	UN.	10,4000	R\$ 0,64	R\$ 6,63
-	I	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	32,0000	R\$ 0,92	R\$ 29,44
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN.	32,0000	R\$ 1,58	R\$ 50,56
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/4"	UN.	32,0000	R\$ 0,20	R\$ 6,35
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2400	R\$ 36,96	R\$ 156,71
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2400	R\$ 29,15	R\$ 123,60
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,240	R\$ 36,71	R\$ 155,65
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,240	R\$ 30,31	R\$ 128,51
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	18,120	R\$ 129,19	R\$ 2.340,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 5.627,15

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/2"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
GRAVIA	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada - 1/2	https://www.gravia.com/arruela-lisa-zincada-l-2/p?srsltid=AfmB0orYadziylrUSZ4fjmDauqsGA62DMz9lCCIduxrrEzUgKGZGsMtj	UN.	10,0000	R\$ 5,47	R\$ 0,55
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/2 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-l-2-zincada/p?srsltid=AfmB0ooHKvi_c6K6_Fv2tC2909k3IB_H0hdmhaI5lImTZ0tgmsLFfIMp	UN.	50,0000	R\$ 23,83	R\$ 0,48
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 1/2" (13.4 x 26.9 x 1.80) Inox 304/A2 Passivado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1327160&srsltid=AfmB0oq9LhCdMPFX4uMc9JYFoOE_VcQJkkJJoBCyqEVIU1L4z7PLUodJLRc	UN.	1,0000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
							MÉDIA	R\$ 0,64

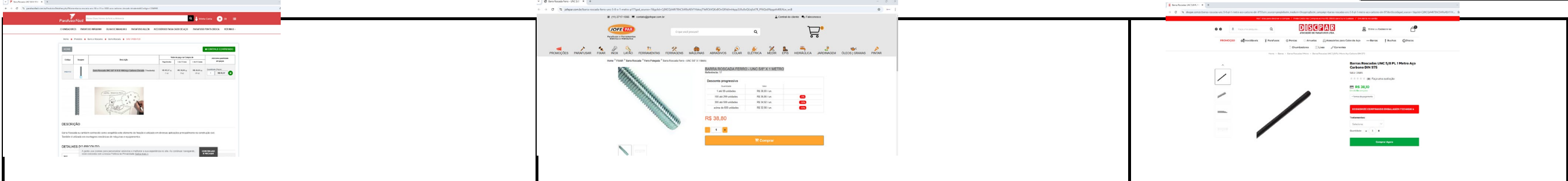


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
ELETRORASTRO	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada 1/4	https://www.eletrorastro.com.br/produto/arruela-lisa-zincada-l-4-com-100-unidades-manufaturado-85490?srsltid=AfmB0opOA8MoYcI1kmXbA242YOr3afoQ4JBXm477o79oUKT9kLSSD-9v	UN.	100,0000	R\$ 18,90	R\$ 0,19
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/4 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-l-4-zincada/p?srsltid=AfmB0orGHNy_ectObfVv0cpqcrskVgknMhxw--a8zFxA_wYYTiBwc7KG	UN.	200,0000	R\$ 13,21	R\$ 0,07
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa Grossa 1/4" (1/4" x 17 x 2.3) Aço Carbono Zincado Branco	https://www.parafusofacil.com.br/arruelas/arruela-lisa/arruela-lisa-grossa-l4-l4-x-17-x-2-3-ac0-carbono-zincado-branco/?srsltid=AfmB0opV5Mk0GYFqlVFM5W7SAynLN9Nw1tsNTL8kJO1xd8Kky-c4VAU	UN.	1,0000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
							MÉDIA	R\$ 0,20

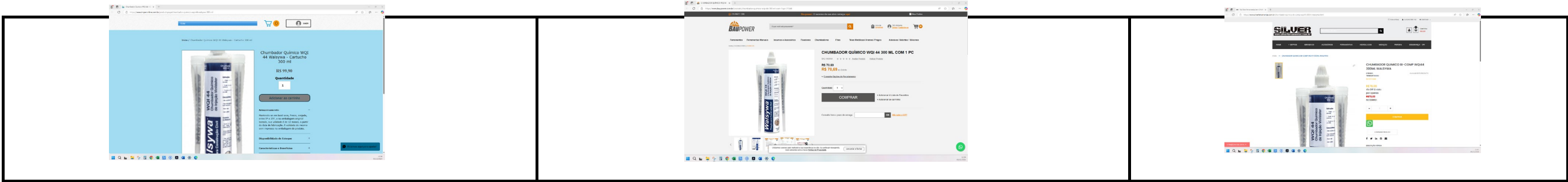


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.8.3		COMP-8.1.8.3		Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - centrais				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	100766	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	34,6625	R\$ 7,97	R\$ 276,26
-	I	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	3,7240	R\$ 9,12	R\$ 33,96
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 5/8"	M	0,6400	R\$ 36,97	R\$ 23,66
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	4,0000	R\$ 3,05	R\$ 12,18
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	4,0000	R\$ 3,66	R\$ 14,65
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 0,70	R\$ 2,81
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,71	R\$ 36,71
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	0,660	R\$ 129,19	R\$ 85,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 540,03

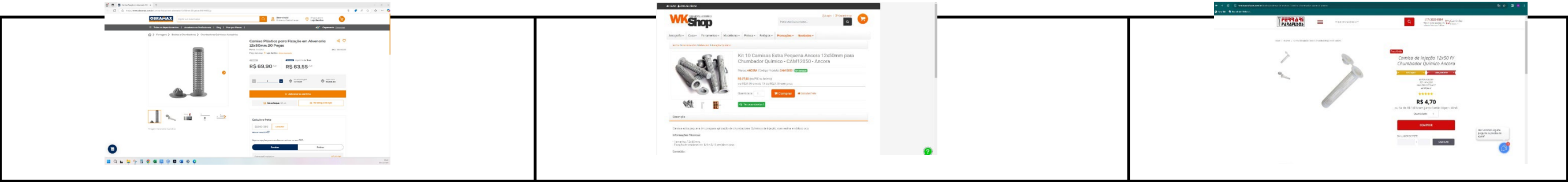
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 5/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Barra Roscada UNC 5/8" X 11 X 1000 Aço Carbono Zincado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Nome=barra-roscada-unc-58-x-11-x-1000-aco-carbono-zincado-trivalente&Codigo=1284998	M	1,0000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
JOFEPAR	-	05/12/2024	Barra Roscada Ferro - UNC 5/8" x 1 Metro	https://www.jofepar.com.br/barra-roscada-ferro-unc-5-8-x-1-metro-pl172gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARTsAEV1YibkojTYeRCKvQKxBQirGXVdJmhkpp2LRu0oQUg5st7R_Pf6QidJNpgaAi48EALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
DISCPAR	-	05/12/2024	Barras Roscadas UNC 5/8 PL 1 Metro Aço Carbono DIN 975	https://www.discpar.com.br/barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975&inStock&qad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARTsAEV1YiY0MUUNZGFzPYj9xzhlg47zXAa1pX5Drmsi2RbwpyGHIA4XHwn0R3kaApvnEALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,10	R\$ 38,10
							MÉDIA	R\$ 36,97



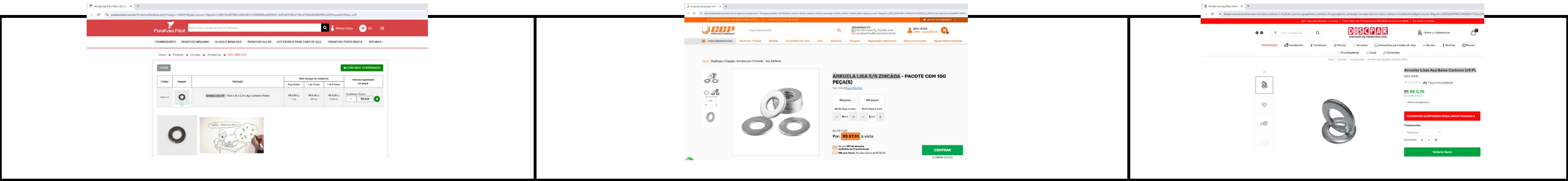
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUIMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
							MÉDIA	R\$ 3,05



PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CAMISA PLÁSTICA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Quimico--CAM12050-Ancora/5142?politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
							MÉDIA	R\$ 3,66

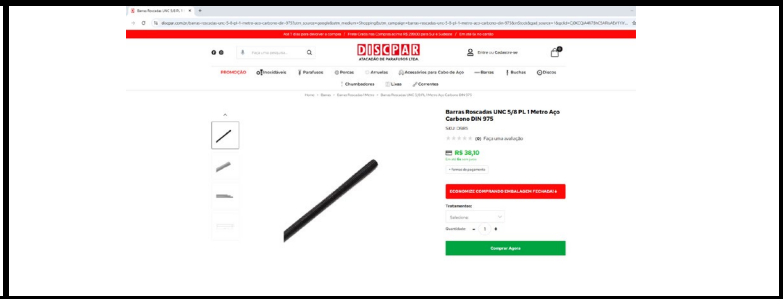
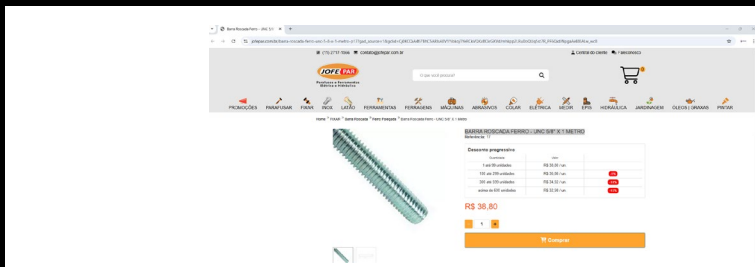
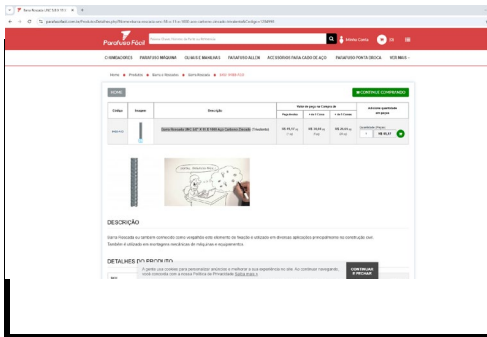


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 5/8"	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1300351&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiZlFMM0pqzNOIU0-UcEFS4HH40Je72IKuZ1lWo4XaM638PvpA2HtwwaAiVrEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 5/8 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-zincada-58-pacote-com-100-pecas/p?idsku=50160&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiYlSEYlS2_x28PILcGk_E6yblAy7d7ohijMiNliVPTuClmbJ5ZwnxgaApsPEALw_wcB	UN.	100,0000	R\$ 71,00	R\$ 0,71
DISCPAR	-	05/12/2024	Arruelas Lisas Aço Baixo Carbono 5/8 PL	https://www.discpar.com.br/arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl&inStock&gad_source=4&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiZlZuxOQWJ-LA8tsxd-HtEt5lIF_eK9DPb3RAnSybBr6dfx7plr06QIaArkBEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
							MÉDIA	R\$ 0,70

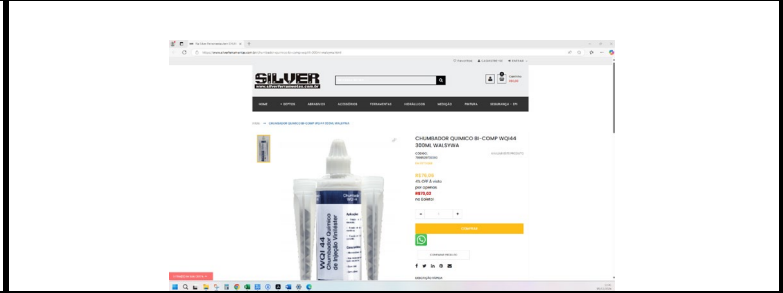
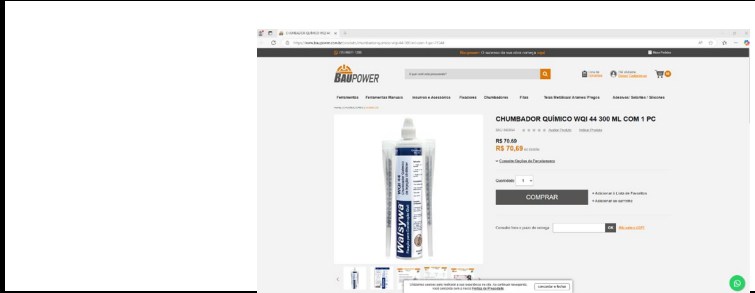
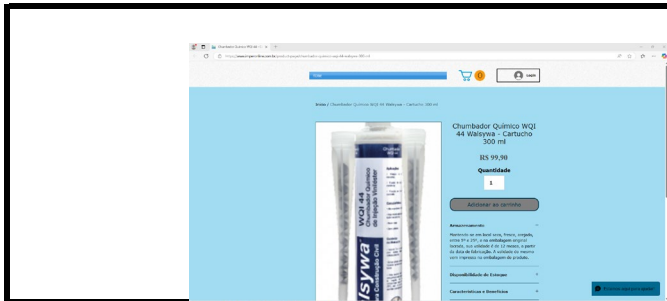


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.8.4		COMP-8.1.8.4		Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - cantos				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	100766	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	10,7500	R\$ 7,97	R\$ 85,68
-	I	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	3,7240	R\$ 9,12	R\$ 33,96
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 5/8"	M	0,6400	R\$ 36,97	R\$ 23,66
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	4,0000	R\$ 3,05	R\$ 12,18
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	4,0000	R\$ 3,66	R\$ 14,65
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 0,70	R\$ 2,81
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,71	R\$ 36,71
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	0,660	R\$ 129,19	R\$ 85,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 349,45

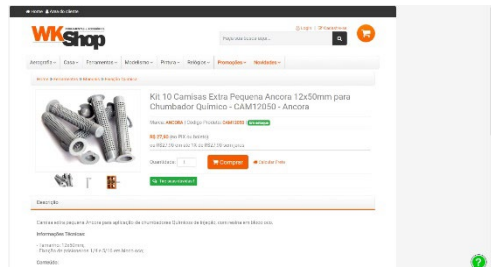
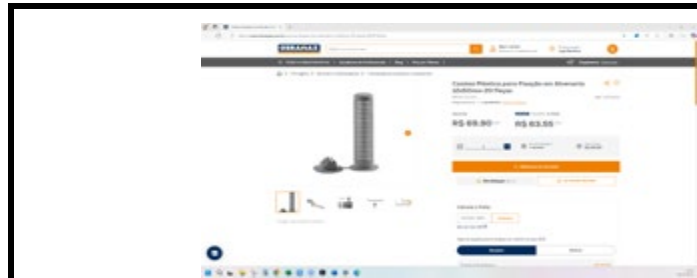
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 5/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Barra Roscada UNC 5/8" X 11 X 1000 Aço Carbono Zincado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Nome=barra-roscada-unc-58-x-11-x-1000-aco-carbono-zincado-trivalente&Codigo=1284998	M	1,0000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
JOFEPAR	-	05/12/2024	Barra Roscada Ferro - UNC 5/8" x 1 Metro	https://www.jofepar.com.br/barra-roscada-ferro-unc-5-8-x-1-metro-pl7?gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARIsAEV1YibkojTYeRCKvOKxB0irGXVdJmhkpp2LRu0oQUq5st7R_Pf6QidJNpgaAi48EALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
DISCPAR	-	05/12/2024	Barras Roscadas UNC 5/8 PL 1 Metro Aço Carbono DIN 975	https://www.discpar.com.br/barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975&inStock&gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARIsAEV1YiY0MUUNZGFzPYj9xzhlg47zXAalpX5Drmsi2RbwpyGHlA4XHwn0R3kaApvnEALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,10	R\$ 38,10
MÉDIA								R\$ 36,97



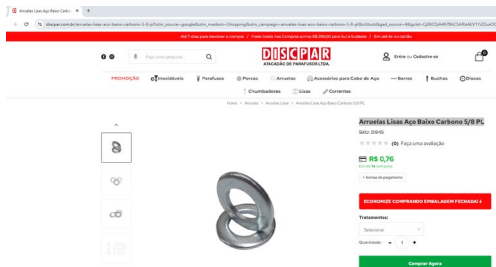
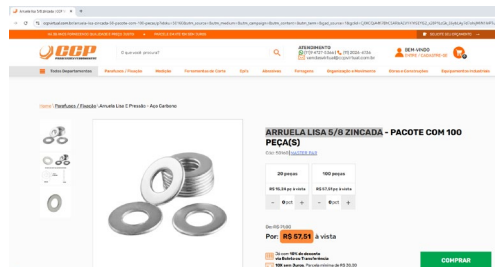
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUÍMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
MÉDIA								R\$ 3,05



PESQUISA DE MERCADO									
PRODUTO				CAMISA PLÁSTICA					
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.	
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50	
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Quimico--CAM12050-Ancora/5142?politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79	
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70	
								MÉDIA	R\$ 3,66

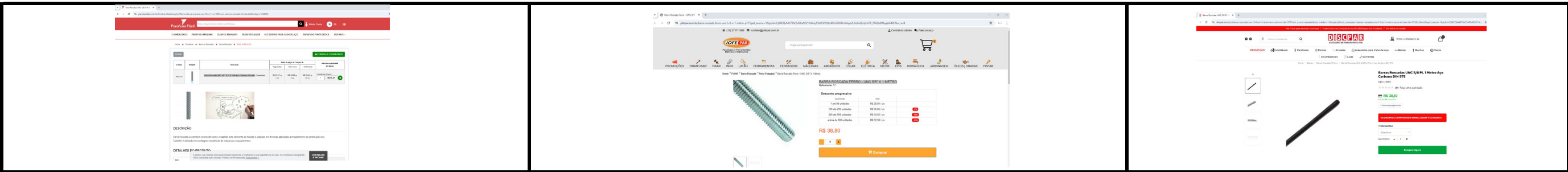


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 5/8"	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=130_0351&gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiZIfMM0pqzNOIU0-UcEFS4HH40Je72IKuZllWo4XaM638PvpA2HtwwaAiVrEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 5/8 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-zincada-58-pacote-com-100-pecas/p?idsku=50160&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiZlSEYlS2_x28PllcGk_E6ybiAy7d7ohijMiNliVPTuClmbJ5ZwnxgaApsPEALw_wcB	UN.	100,0000	R\$ 71,00	R\$ 0,71
DISCPAR	-	05/12/2024	Arruelas Lisas Aço Baixo Carbono 5/8 PL	https://www.discpar.com.br/arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl&inStock&gad_source=4&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiZlZuxOOWJ-LA8tsxd-HtEt5lIF_eK9DPb3RAnSybBr6dfx7plrO60IaArkBEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
							MÉDIA	R\$ 0,70

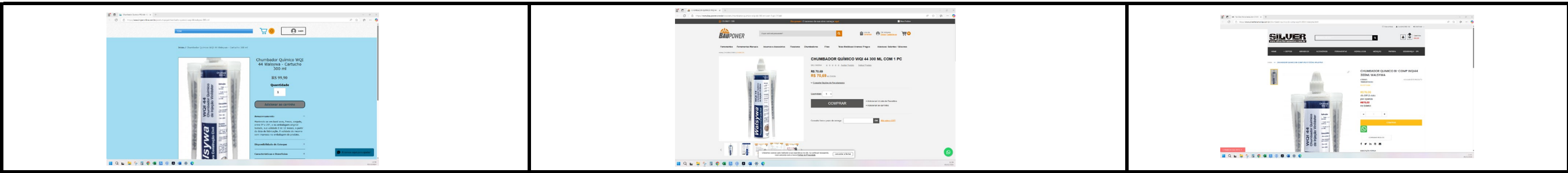


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.8.5		COMP-8.1.8.5		Fornecimento e instalação de pilares com placas de base com chumbador químico - canto meio				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	100766	SINAPI	Pilar metálico perfil laminado/soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - Fornecimento e instalação	KG	24,5000	R\$ 7,97	R\$ 195,27
-	I	1332	SINAPI	Chapa de aço grossa, ASTM A36, e=3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m2	KG	3,7240	R\$ 9,12	R\$ 33,96
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 5/8"	M	0,6400	R\$ 36,97	R\$ 23,66
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	4,0000	R\$ 3,05	R\$ 12,18
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	4,0000	R\$ 3,66	R\$ 14,65
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 0,70	R\$ 2,81
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN.	4,0000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,71	R\$ 36,71
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 30,31	R\$ 30,31
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	0,660	R\$ 129,19	R\$ 85,27
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 459,04

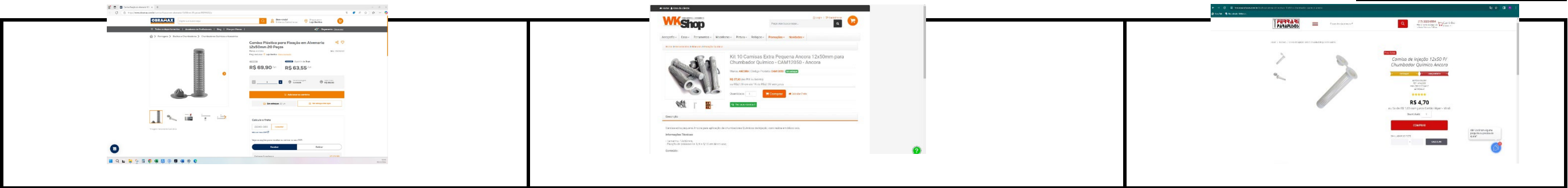
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 5/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Barra Roscada UNC 5/8" X 11 X 1000 Aço Carbono Zincado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Nome=barra-roscada-unc-5-8-x-11-x-1000-aco-carbono-zincado-trivalente&Codigo=1284998	M	1,0000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
JOFEPAR	-	05/12/2024	Barra Roscada Ferro - UNC 5/8" x 1 Metro	https://www.jofepar.com.br/barra-roscada-ferro-unc-5-8-x-1-metro-pl7?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYibkojTYeRCKvOKxB0irGXVdJmhkpp2LRu0oQUq5st7R_Pf6QidJNpgaAi48EALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,78	R\$ 38,78
DISCPAR	-	05/12/2024	Barras Roscadas UNC 5/8 PL 1 Metro Aço Carbono DIN 975	https://www.discpar.com.br/barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=barras-roscadas-unc-5-8-pl-1-metro-aco-carbono-din-975&inStock&gad_source=1&gclid=Cj0KCQiA4fi7BhC5ARIsAEVlYiY0MUUNZGFzPYj9xzhlg47zXAa1pX5Drmsi2RbwpyGHIA4XHwn0R3kaApvnEALw_wcB	M	1,0000	R\$ 38,10	R\$ 38,10
MÉDIA								R\$ 36,97



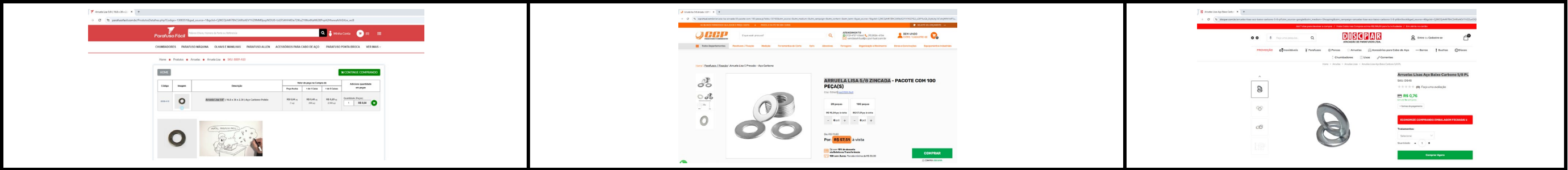
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUÍMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
MÉDIA								R\$ 3,05



PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CAMISA PLÁSTICA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Ouimico-CAM12050-Ancora/5142?politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
							MÉDIA	R\$ 3,66

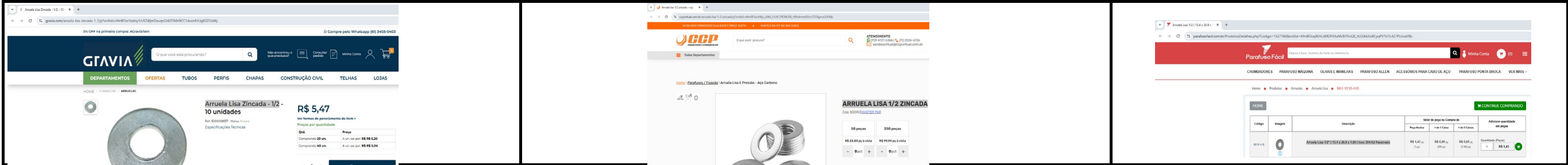


PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 5/8"	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1300351&gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARisAEV1YiZIfMM0pgzNOTU0-UcEFS4HH40Je72IKuZ1lWo4XaM638PvpA2HtwwaAiVrEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 5/8 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-zincada-58-pacote-com-100-pecas/p?idsku=50160&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARisAEV1YiYISEV1S2_x28P1LcGk_E6ybLAY7d7ohijMiN1iVPTuClmbJ5ZwnxgaApsPEALw_wcB	UN.	100,0000	R\$ 71,00	R\$ 0,71
DISCPAR	-	05/12/2024	Arruelas Lisas Aço Baixo Carbono 5/8 PL	https://www.discpar.com.br/arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=arruelas-lisas-aco-baixo-carbono-5-8-pl&inStock&gad_source=4&gclid=Cj0KCOiA4fi7BhC5ARisAEV1YiZZuxQOWJ-LA8tsxd-HtEt51IF_eK9DPb3RAnSybBr6dfx7plrO6QIaArkBEALw_wcB	UN.	1,0000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
							MÉDIA	R\$ 0,70



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.4.7.2		COMP-8.4.7.2		Fornecimento e instalação de chapas e parafusos para fixação de elementos - ETAPA C				CONJ.
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	6,7931	R\$ 8,90	R\$ 60,46
-	I	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	UN.	16,9000	R\$ 248,46	R\$ 4.198,97
	I	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN.	16,9000	R\$ 0,73	R\$ 12,34
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/2"	UN.	16,9000	R\$ 0,64	R\$ 10,78
-	I	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN.	52,0000	R\$ 0,92	R\$ 47,84
-	I	4340	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN.	52,0000	R\$ 1,58	R\$ 82,16
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/4"	UN.	52,0000	R\$ 0,20	R\$ 10,31
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8900	R\$ 36,96	R\$ 254,65
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8900	R\$ 29,15	R\$ 200,84
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,890	R\$ 36,71	R\$ 252,93
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,890	R\$ 30,31	R\$ 208,84
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	29,445	R\$ 129,19	R\$ 3.804,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 9.144,12

PRODUTO				PESQUISA DE MERCADO				
				ARRUELA ZINCADA 1/2"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
GRAVIA	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada - 1/2	https://www.gravia.com/arruela-lisa-zincada-1-2/p?srsltid=AfmBOorYadziylrUSZ4fjmDaugsgA62DMz9lCClduxrrEzUgKGZGsMtj	UN.	10,0000	R\$ 5,47	R\$ 0,55
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/2 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-1-2-zincada/p?srsltid=AfmBOoqHkyi_c6K6_Fv2rC29Q9k3tB_H0hdmhaT5lLmTZQtgmsLEfLMp	UN.	50,0000	R\$ 23,83	R\$ 0,48
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 1/2" (13.4 x 26.9 x 1.80) Inox 304/A2 Passivado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1327160&srsltid=AfmBOoq9lhcDMDFX4uMc9JYFoQE_VcQJkkJJtoBCyqPYlU1L4Z7PLUodJlRc	UN.	1,0000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
MÉDIA							R\$ 0,64	



PRODUTO				PESQUISA DE MERCADO				
				ARRUELA ZINCADA 1/4"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
ELETORASTRO	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada 1/4	https://www.eletroastro.com.br/produto/arruela-lisa-zincada-1-4-com-100-unidades-manufaturado-85490?srsltid=AfmBOopQa8MoYcL1kmXbA242YQr3afoQ4JBXm477o79oUKT9kLSSD-9v	UN.	100,0000	R\$ 18,90	R\$ 0,19
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/4 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-1-4-zincada/p?srsltid=AfmBOorGHNy_ectObfvvOcpgrskVgknMhxw--a8zFxA_wYyTiBwc7KG	UN.	200,0000	R\$ 13,21	R\$ 0,07
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa Grossa 1/4" (1/4" x 17 x 2.3) Aço Carbono Zincado Branco	https://www.parafusofacil.com.br/arruelas/arruela-lisa/arruela-lisa-grossa-14-14-x-17-x-2-3-aco-carbono-zincado-branco/?srsltid=AfmBOopV5Mk0GYFqlVFM5N7SAynLN9NwltSNTL8kJqlxd8Kky=-c4VAU	UN.	1,0000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
MÉDIA							R\$ 0,20	



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.2.1.1		COMP-8.1.2.1.1		Demolição de telhamento com telha de amianto ondulada				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (ORSE)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
00010	C	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,220	R\$ 36,14	R\$ 7,95
00010	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220	R\$ 29,15	R\$ 6,41
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 14,36

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.1.2.1.6		COMP-8.1.2.1.6		Disposição final de telhas de amianto				T
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
101966	I	INTEGRA	MERCADO	Disposição final de telhas de amianto	T	1,000	R\$ 1.256,83	R\$ 1.256,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 1.256,83

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				Disposição final de telhas de amianto				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
SANTA CECÍLIA	-	24/03/2024	Disposição final de telhas de amianto	https://santaceciliaresiduos.com.br/	T	1,000	R\$ 1.547,00	R\$ 1.547,00
URBAM	-	25/03/2024	Disposição final de telhas de amianto	https://www.grupourbam.com.br/	T	1,000	R\$ 966,67	R\$ 966,67
							MÉDIA	R\$ 1.256,83

EMPRESA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

EMPRESA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

EMPRESA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

PROPOSTA COMERCIAL Nº 01/2023

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS

As condições e especificações para a prestação dos serviços de transporte de resíduos sólidos estão descritas no Edital de Licitação, anexo a esta proposta, e no Edital de Licitação, anexo a esta proposta, e no Edital de Licitação, anexo a esta proposta.

DADOS DO SUJEITO

Razão Social: EMPRESA BRASILEIRA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

CNPJ: 09.080.531/0001-01

Endereço: Rua Francisco Fugallo, 288, São Cristóvão

Cidade: São Paulo/SP

Estado: SP

CEP: 05409-000

Fone: (11) 3061-4000

E-mail: atendimento@eb.rs.br

DADOS DO CLIENTE

Razão Social: []

CNPJ: []

Endereço: []

Cidade: []

Estado: []

CEP: []

Fone: []

E-mail: []

TIPO DE RESÍDUO

Resíduo Sólido: []

Resíduo Líquido: []

Resíduo Gasoso: []

Resíduo Sólido: []

Resíduo Líquido: []

Resíduo Gasoso: []

TIPO DE SERVIÇO

Transporte: []

Armazenamento: []

Tratamento: []

Destinação Final: []

VALOR DO SERVIÇO

Valor Total: R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais)

Valor por Unidade: R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais)

Valor por Unidade: R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais)

Valor por Unidade: R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais)

CONDIÇÕES COMERCIAIS

A presente proposta consiste na contratação direta para prestação de serviços de coleta e transporte de resíduos sólidos conforme escopo abaixo descrito:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01	Coleta e transporte de resíduos sólidos	01 viagem	R\$ 14.500,00	R\$ 14.500,00

Observações:

O valor total da proposta é de R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais).

O valor unitário é de R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais).

O valor total da proposta é de R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais).

O valor unitário é de R\$ 14.500,00 (quatorze mil e quinhentos reais).

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
8.16.7.1		COMP-8.16.7.1		Construção de estrutura suporte para a caixa d'água no pavimento técnico				UN.
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	M2	0,600	R\$ 85,79	R\$ 51,47
-	C	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	1,600	R\$ 197,94	R\$ 316,70
-	C	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES	M2	4,080	R\$ 282,80	R\$ 1.153,82
-	C	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	56,475	R\$ 13,63	R\$ 769,75
-	C	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	33,745	R\$ 14,10	R\$ 475,80
-	C	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40 MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	0,896	R\$ 562,88	R\$ 504,13
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 3.271,67

Item	Composição			Descrição da Composição				Unidade	
8.16.7.2	COMP-8.16.7.2			Deslocamento da caixa d'água - Transporte horizontal				UN.	
COMPOSIÇÃO									
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição		Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
100195	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000	R\$ 29,15	R\$ 87,45
TOTAL DA COMPOSIÇÃO									R\$ 87,45

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
9.7.1		COMP-9.7.1		Fornecimento e instalação de telas metálicas				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
ES 04.25.0699	I	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,220	R\$ 22,00	R\$ 4,84
ES 04.25.0700	I	574	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	KG	1,786	R\$ 31,74	R\$ 56,69
ES 04.25.0700	I	MAT132850	SCO	Tela em chapa de metal expandido em ferro, acabamento natural, malha losangular de (200x75)mm, chapa de 4,76mm, referencia F8-0705, Gradex ou similar	M2	0,950	R\$ 236,69	R\$ 224,86
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,880	R\$ 36,71	R\$ 142,43
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,650	R\$ 30,31	R\$ 140,94
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	0,350	R\$ 129,19	R\$ 45,22
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 614,98

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
9.8.1		COMP-9.8.1		Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial ou industrial de interiores, corpo em chapa de aco com pintura eletrostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostatica. Fornecimento e instalação				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
IT 29.15.0100	I	3780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
IT 29.15.0100	I	39386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,000	R\$ 5,70	R\$ 11,40
IT 29.15.0100	I	MAT094900	SCO	Pe de galinha para fixação de luminaria plafonier	UN	1,000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
IT 29.15.0100	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	R\$ 35,90	R\$ 61,03
IT 29.15.0100	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	R\$ 29,15	R\$ 49,56
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 193,37

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
10.7.1		COMP-10.7.1		Instalação das vigas para apoio da cobertura autoportante				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	-	MERCADO	Instalação das vigas para apoio da cobertura autoportante	UN	1,000	R\$ 86.000,00	R\$ 86.000,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 86.000,00

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				TELHA AUTOPORTANTE				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
Açoport	-	03/12/2024	Cobertura autoportante	https://acoport.com.br/	UN	1,000	R\$ 86.000,00	R\$ 86.000,00
							MÉDIA	R\$ 86.000,00

4 - INVESTIMENTO:	
DESCRIÇÃO (Materiais e Serviços)	PREÇO
<small>Fornecedor: Açoport</small> Fornecimento das vigas metálicas treliçadas, acessórios completos, frete das vigas até o local da obra. <small>Condição de pagamento:</small> <small>20% no valor de R\$ 17.200,00 em 24/04/2025.</small> <small>80% no valor de R\$ 68.800,00 em 24/05/2025.</small>	R\$ 86.000,00
<small>Fornecedor: Inasa</small> Mão de obra de montagem das vigas metálicas. <small>Condição de pagamento:</small> <small>20% no valor de R\$ 17.200,00 em 24/04/2025.</small> <small>80% no valor de R\$ 68.800,00 em 24/05/2025.</small>	R\$ 86.000,00
TOTAL DO INVESTIMENTO:	R\$ 172.000,00

* Esse item contempla apenas a instalação das vigas metálicas de apoio da cobertura.

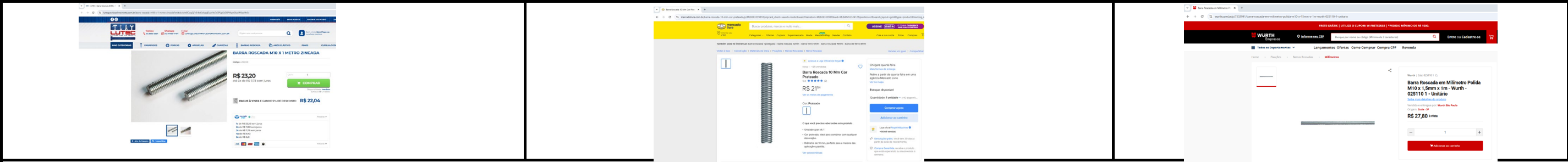
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
10.7.2		COMP-10.7.2		Instalação da cobertura autoportante após movimentação				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	7696	ORSE	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO	KG	0,0040	R\$ 32,66	R\$ 0,13
-	I	4299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,0000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
-	C	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 38,24	R\$ 11,47
-	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 29,15	R\$ 8,75
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 22,10

*O deslocamento da autoportante do Bloco 8 para o Bloco 6, após a finalização das obras do primeiro e prévio ao início das obras no segunda, deverá ser realizado utilizando o guindaste alocado na obra e a mão de obra

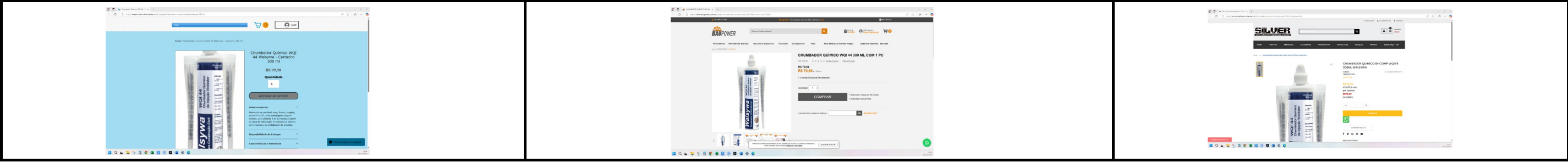
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
11.1.8.1		COMP-11.1.8.1		Deslocamento de condensadora de ar condicionado - Transporte horizontal				UN.
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
103258	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 29,15	R\$ 87,45
103258	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728	R\$ 30,31	R\$ 120,42
103258	C	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728	R\$ 32,53	R\$ 129,24
103258	I	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,0000	R\$ 1,63	R\$ 9,78
103258	I	4374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000	R\$ 0,55	R\$ 3,30
103258	I	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000	R\$ 1,61	R\$ 9,66
103258	I	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	8,0000	R\$ 0,60	R\$ 4,80
103258	I	13294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000	R\$ 2,01	R\$ 12,06
103258	I	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
103258	I	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000	R\$ 0,99	R\$ 9,90
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 427,15

Item		Composição		Descrição da Composição					Unidade
13.1.4.2		COMP-13.1.4.2		Fixação dos perfis com chumbador químico					UN.
COMPOSIÇÃO									
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 3/8"	M	0,3000	R\$ 24,18	R\$ 7,25	
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	3,0000	R\$ 3,05	R\$ 9,14	
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	3,0000	R\$ 3,66	R\$ 10,99	
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 3/8"	UN.	3,0000	R\$ 0,44	R\$ 1,32	
-	I	4341	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN.	3,0000	R\$ 1,36	R\$ 4,08	
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3470	R\$ 36,96	R\$ 12,83	
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740	R\$ 29,15	R\$ 5,07	
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,71	R\$ 36,71	
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 30,31	R\$ 30,31	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 117,70	

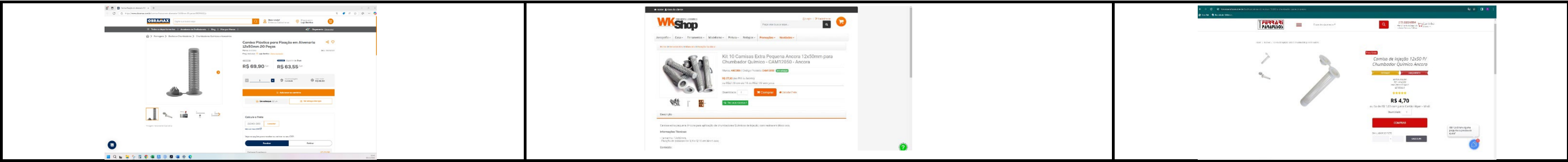
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 3/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
LUTEC	-	05/12/2024	Barra Roscada M10 x 1 metro Zincada	https://www.lutecparafusoferramenta.com.br/barra-roscada-m10-x-1-metro-zincada?srsId=AFmBOoq5jFn6rIbt5olYqgDuyoVc7rGPUpSxDEPVhph26zaWkrpI9nSc	M	1,0000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
ROYAL MÁQUINAS	-	05/12/2024	Barra Roscada 3/8" 16-UNC	https://www.mercadolivre.com.br/barra-roscada-10-mm-cor-prateado/p/MLB26333981#polycard_client=search-nordic&searchVariation=MLB26333981&wid=MLB4145232412&position=2&search_layout=grid&type=product&tracking_id=6cqb91d4-e1b9-4c80-83e7-2694742e0e6a&sid=search	M	1,0000	R\$ 21,54	R\$ 21,54
WURTH	-	05/12/2024	Barra Roscada em Milímetro Polida M10 x 1,5mm x 1m	https://www.wurth.com.br/p/7532991/barra-roscada-em-milimetro-polida-m10-x-15mm-x-1m-wurth-025110-1-unitario	M	1,0000	R\$ 27,80	R\$ 27,80
							MÉDIA	R\$ 24,18



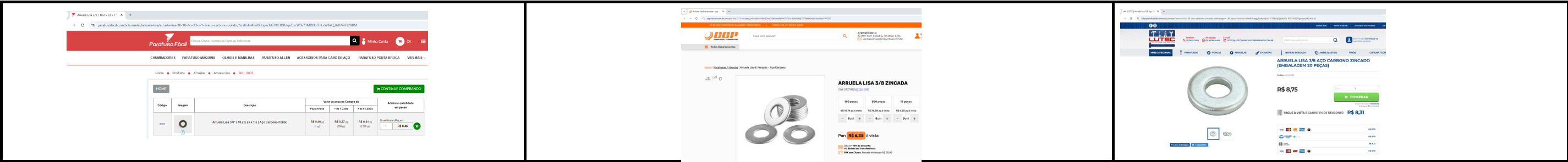
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUÍMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
							MÉDIA	R\$ 3,05



PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CAMISA PLÁSTICA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Quimico--CAM12050-Ancora/5142?politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
							MÉDIA	R\$ 3,66



PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				ARRUELA ZINCADA 3/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 3/8"	https://www.parafusofacil.com.br/arruelas/arruela-lisa/arruela-lisa-38-10-2-x-23-x-1-5-aco-carbono-polido/?srsltid=AfmBOopw3rG791CfDRdgoDxcWBv73MD0UJ7nLxWBaO_ItdhV-fi92BBM	UN.	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 3/8 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-3-8-zincada/p?srsltid=AfmBOogTFsfamePdHnZIXiSe-Ac6HcftqF75WYttEmWIJees8sn5WGBS	UN.	15,0000	R\$ 6,35	R\$ 0,42
LUTEC	-	05/12/2024	Arruelas Lisas Aço Baixo Carbono 3/8 PL	https://www.lutecparafusoferramenta.com.br/arruela-lisa-38-aco-carbono-zincado-embalagem-20-pecas?srsltid=AfmBOoggyTcvbyKpw2-F7PBjlpOjOtUEa-RROys3DFgoiexpv4GmY-x1	UN.	20,0000	R\$ 8,75	R\$ 0,44
							MÉDIA	R\$ 0,44



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
13.1.5.1		COMP-13.1.5.1		Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 6". Fornecimento e instalacao.				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
IT 19.05.0903	I	11709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,000	R\$ 49,07	R\$ 49,07
IT 19.05.0903	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
IT 19.05.0903	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	R\$ 29,15	R\$ 26,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 112,27

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
13.1.10.1.1		COMP-13.1.10.1.1		Retirada de impermeabilização flexível (asfalto, Igol, etc.), exclusive camada de proteção				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
SC 04.05.2600	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 36,96	R\$ 3,70
SC 04.05.2600	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,260	R\$ 29,15	R\$ 7,58
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 11,28

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
13.1.10.1.2		COMP-13.1.10.1.2		Tratamento de junta de com selante PU (mastique)				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
98575	I	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,645	R\$ 39,80	R\$ 25,68
98575	I	44074	SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	L	0,006	R\$ 645,66	R\$ 3,87
98575	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,328	R\$ 36,96	R\$ 49,07
98575	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,269	R\$ 29,15	R\$ 7,83
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 86,45

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
13.7		COMP-13.7		Estrutura em alumínio em claraboia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
CI 04.55.0250	I	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	8,6810	R\$ 45,54	R\$ 395,33
CI 04.55.0250	C	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0460	R\$ 30,06	R\$ 61,50
CI 04.55.0250	C	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1420	R\$ 38,52	R\$ 82,51
CI 04.55.0250	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7950	R\$ 36,71	R\$ 102,60
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 641,94

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
13.8		COMP-13.8		Chapa de polycarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
CI 04.55.0050	C	MAT059300	SCO	Fita de amarracao em aluminio, de (10x1)mm	M	1,6000	R\$ 1,58	R\$ 2,53
CI 04.55.0050	C	MAT105100	SCO	Polycarbonato alveolar, cor cristal, medindo: (1,05x5,8)m, com espessura de 10mm	UN	0,2000	R\$ 519,52	R\$ 103,90
CI 04.55.0050	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180	R\$ 36,71	R\$ 26,36
CI 04.55.0050	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8100	R\$ 29,15	R\$ 23,61
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 156,40

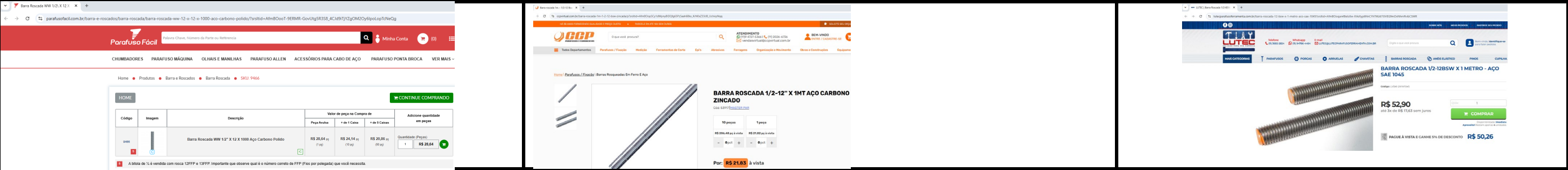
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
14.2.1		COMP-14.2.1		Escada de marinho com gaiola, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalação.				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
ES 04.35.0150	C	MAT053250	SCO	Escada marinho, com largura de 0,40m, executadas em barras verticais de ferro de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8"	M	1,0000	R\$ 294,00	R\$ 294,00
ES 04.35.0150	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
ES 04.35.0150	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 36,71	R\$ 36,71
-	I	10999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	4,9014	R\$ 40,83	R\$ 200,12
-	I	546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	24,5069	R\$ 9,52	R\$ 233,31
-	C	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	1,1564	R\$ 35,28	R\$ 40,80
-	C	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 42,09	R\$ 84,18
-	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 36,71	R\$ 73,42
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 991,69

20% do peso da barra

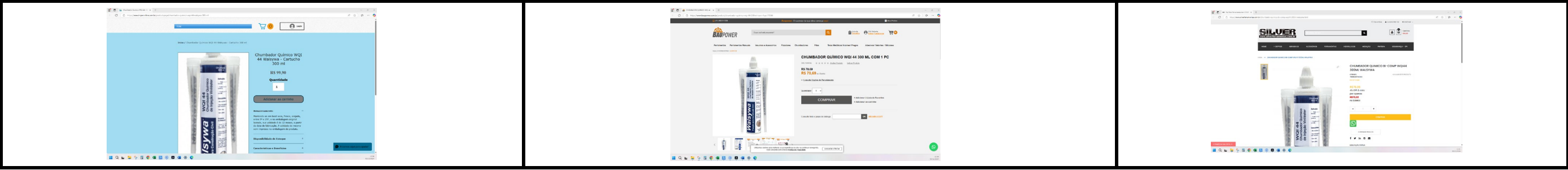
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
15.1		COMP-15.1		Proteção de pedestres, inclusive montagem e desmontagem				M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
97066	I	43678	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M	1,3300	R\$ 64,99	R\$ 86,44
97066	I	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1920	R\$ 42,49	R\$ 8,16
97066	I	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0190	R\$ 19,17	R\$ 0,36
97066	I	21008	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2*KG/M (NBR 5580	M	5,1020	R\$ 18,60	R\$ 94,90
97066	C	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3196	R\$ 29,91	R\$ 39,47
97066	C	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9589	R\$ 36,14	R\$ 143,07
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 372,40

Item	Composição			Descrição da Composição	Unidade			
26.2	COMP-26.2			Fornecimento e instalação das placas de base com chumbador químico	CONJ.			
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	82,0270	R\$ 9,12	R\$ 748,09
-	I	1333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	1076,6520	R\$ 8,98	R\$ 9.668,33
-	-	-	MERCADO	Barra Roscada de Ferro Zincado UNC 1/2"	M	70,4000	R\$ 32,56	R\$ 2.292,41
-	-	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	640,0000	R\$ 3,05	R\$ 1.948,84
-	-	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	640,0000	R\$ 3,66	R\$ 2.343,47
-	-	-	MERCADO	Arruela zincada 5/8"	UN.	640,0000	R\$ 0,64	R\$ 408,23
-	I	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN.	640,0000	R\$ 0,73	R\$ 467,20
94588	C	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,5200	R\$ 36,96	R\$ 2.052,02
94588	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,8400	R\$ 29,15	R\$ 811,54
ES 04.25.0700	C	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,0000	R\$ 36,71	R\$ 5.873,60
ES 04.25.0700	C	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000	R\$ 30,31	R\$ 4.849,60
ES 04.25.0700	C	98750	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8"	M	105,600	R\$ 129,19	R\$ 13.642,46
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 45.105,79

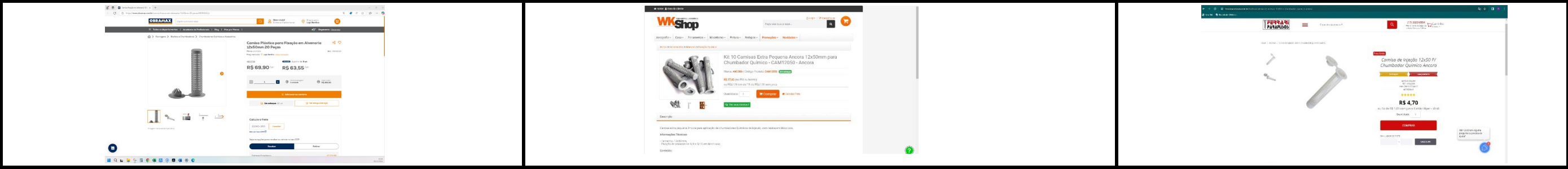
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 1/2"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Barra Roscada WW 1/2" X 12 X 1000 Aço Carbono Polido	https://www.parafusofacil.com.br/barra-e-roscados/barra-roscada/barra-roscada-ww-12-x-12-x-1000-aco-carbono-polido/?srsltid=AfmBOoqCT-9FRMP-	M	1,0000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
CCP	-	05/12/2024	Barra Roscada 1/2-12" x 1mt Aço Carbono Zincado	https://www.ccpvirtual.com.br/barra-roscada-1m-1-2-12-bsw-zincada/p?srsltid=AfmBOopSCyidWpny8IDOfg65PzSaah6Bkx_KrN0xZ55IJB_UchirpNqg	M	10,0000	R\$ 206,48	R\$ 20,65
LUTEC	-	05/12/2024	Barra Roscada 1/2-12BSW x 1 Metro - Aço SAE 1045	https://www.lutecparafusoferramenta.com.br/barra-roscada-12-bsw-x-1-metro-aco-sae-1045?srsltid=AfmBOoqan4Betstlw-ItVeXyp6NnCYhTMz67i5VFG9mDxNhmrVibCSMR	M	1,0000	R\$ 52,90	R\$ 52,90
							MÉDIA	R\$ 32,56



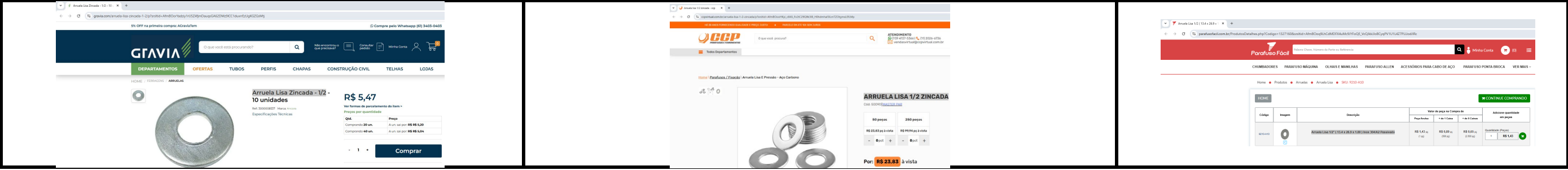
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CHUMBADOR QUÍMICO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
IMPER ONLINE	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.imperonline.com.br/product-page/chumbador-quimico-wqi-44-walsywa-300-ml	UN.	27,0000	R\$ 99,90	R\$ 3,70
BAU POWER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.baupower.com.br/produto/chumbador-quimico-wqi-44-300-ml-71544	UN.	27,0000	R\$ 70,69	R\$ 2,62
SILVER	WALSYWA	05/12/2024	CHUMBADOR QUÍMICO WQI 44	https://www.silverferramentas.com.br/chumbador-quimico-bi-comp-wqi44-300ml-walsywa.html	UN.	27,0000	R\$ 76,06	R\$ 2,82
							MÉDIA	R\$ 3,05



PRODUTO				PESQUISA DE MERCADO				
				CAMISA PLÁSTICA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
OBRAMAX	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.obramax.com.br/camisa-fixacao-em-alvenaria-12x50mm-20-pecas-89291622/p	UN.	20,0000	R\$ 69,90	R\$ 3,50
WK SHOP	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.wkshop.com.br/Produto/Kit-10-Camisas-Extra-Pequena-Ancora-12x50mm-para-Chumbador-Quimico--CAM12050-Ancora/5142?politica=1	UN.	10,0000	R\$ 27,90	R\$ 2,79
FERRARI PARAFUSOS	-	05/12/2024	CAMISA PLÁSTICA 12X50 MM	https://www.ferrariparafusos.com.br/buchas/camisa-de-injecao-12x50-p-chumbador-quimico-ancora	UN.	1,0000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
							MÉDIA	R\$ 3,66



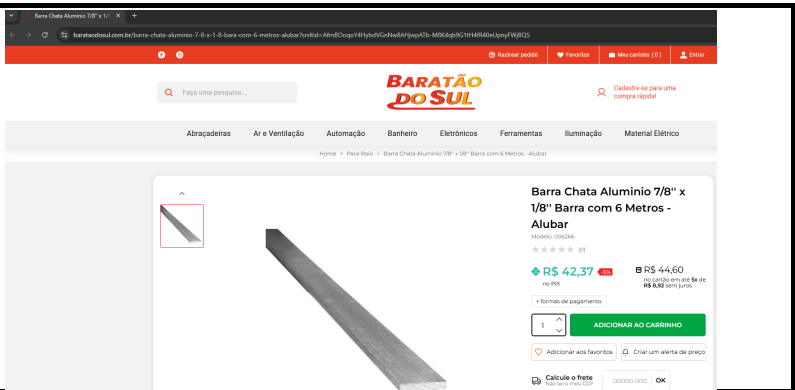
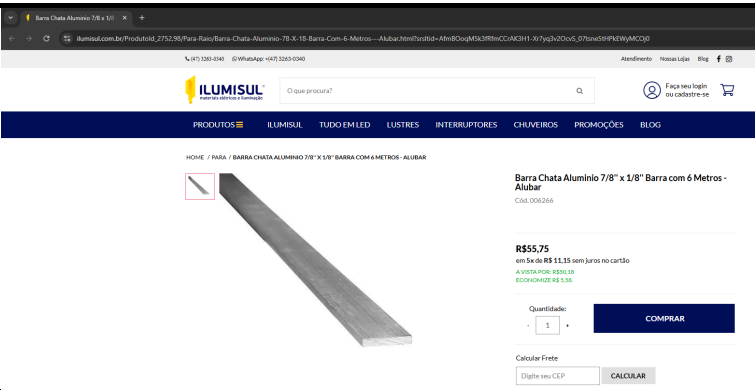
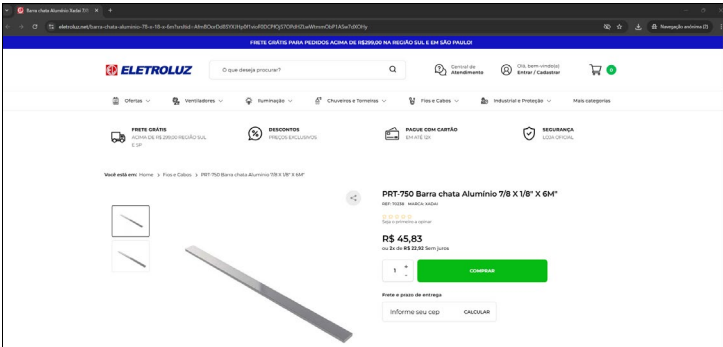
PRODUTO				PESQUISA DE MERCADO				
				ARRUELA ZINCADA 1/2"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
GRAVIA	-	05/12/2024	Arruela Lisa Zincada - 1/2	https://www.gravia.com/arruela-lisa-zincada-1-2/p?srsId=AfmB0orYadziylrUSZ4fjmDaugsgA62DMz91CC1duxrrEzUgKG2GsMtj	UN.	10,0000	R\$ 5,47	R\$ 0,55
CCP	-	05/12/2024	Arruela lisa 1/2 zincada	https://www.ccpvirtual.com.br/arruela-lisa-i-2-zincada/p?srsId=AfmB0oohKyi_c6K6_Fv2tC2909k3TB_H0hdmhaI5lImTZOtqmsLEFLMp	UN.	50,0000	R\$ 23,83	R\$ 0,48
PARAFUSO FÁCIL	-	05/12/2024	Arruela Lisa 1/2" (13.4 x 26.9 x 1.80) Inox 304/A2 Passivado	https://www.parafusofacil.com.br/ProdutosDetalhes.php?Codigo=1327160&srsId=AfmB0oq9IhCdMDFX4uMc9JYFoOE_VcOJkkJJoBCyqPVlUlj4Z7PLUodJlRc	UN.	1,0000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
							MÉDIA	R\$ 0,64



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.8		COMP-27.8		Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 35 mm². Fornecimento e instalação.				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SCO)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
IT 24.60.0345	I	1577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 UN 3,23 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
IT 24.60.0345	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 35,90	R\$ 14,36
IT 24.60.0345	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	R\$ 29,15	R\$ 11,66
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 29,10

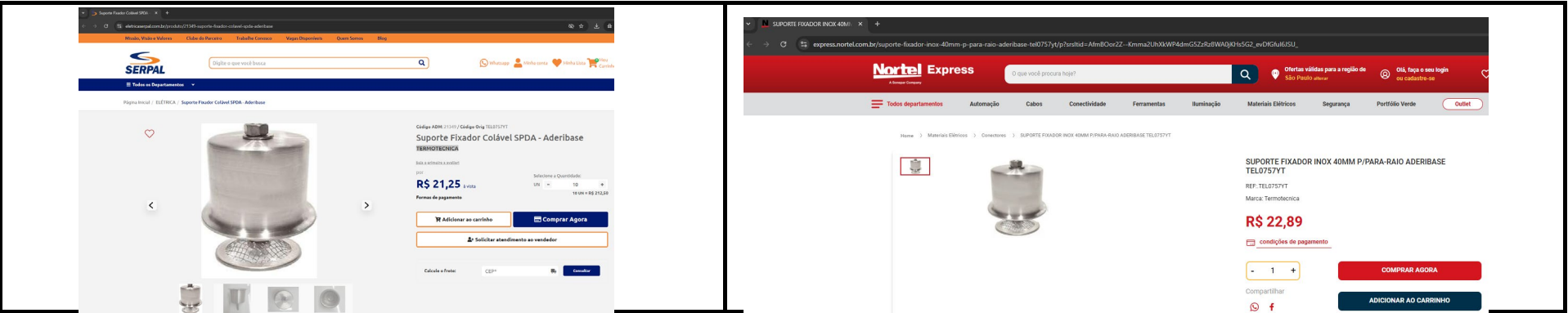
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.9		COMP-27.9		Fornecimento e instalação de barras chatas condutoras				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base (SINAPI)	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
96977	I	INTEGRA	MERCADO	BARRA CHATA	M	1,000	R\$ 8,12	R\$ 8,12
96977	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 35,90	R\$ 1,19
96977	C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033	R\$ 30,60	R\$ 1,01
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 10,32

PRODUTO				PESQUISA DE MERCADO				
				BARRAS CHATAS				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
ELETROLUZ	XADAI	30/11/2024	Barra chata Alumínio 7/8 x 1/8" X 6M"	https://www.eletroluz.net/barra-chata-aluminio-78-x-18-x-6m?srsltid=AfmBOorDd8SYXJHp0f1vioF0DCPfojS7OPdHZLwWtmmObP1ASw7dXOHv	M	6,000	R\$ 45,83	R\$ 7,64
ILUMISUL	ALUBAR	30/11/2024	Barra Chata Alumínio 7/8" x 1/8" Barra com 6 Metros	https://www.ilumisul.com.br/ProdutoId_2752,98/Para-Raio/Barra-Chata-Aluminio-78-X-18-Barra-Com-6-Metros---Alubar.html?srsltid=AfmBOoqM5k3fRfmCCrAK3H1-Xr7yq3v2OcvS_07tsne5tHPkEWyMCOj0	M	6,000	R\$ 55,75	R\$ 9,29
BARATÃO DO SUL	ALUBAR	30/11/2024	Barra Chata Alumínio 7/8" x 1/8" Barra com 6 Metros	https://www.barataodosul.com.br/barra-chata-aluminio-7-8-x-1-8-bara-com-6-metros-alubar?srsltid=AfmBOoqoY4HybdVGnNw8AHjwpATb-M8K4qb9G1tH4fR40eUpnyFWjBQS	M	6,000	R\$ 44,60	R\$ 7,43
							MÉDIA	R\$ 8,12



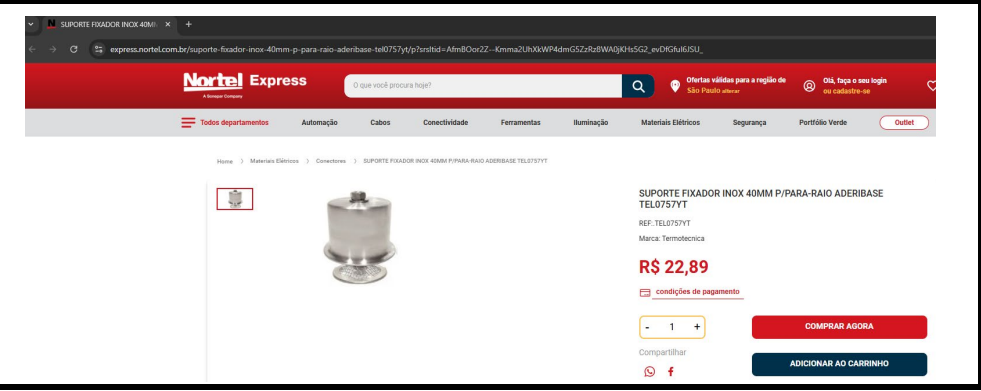
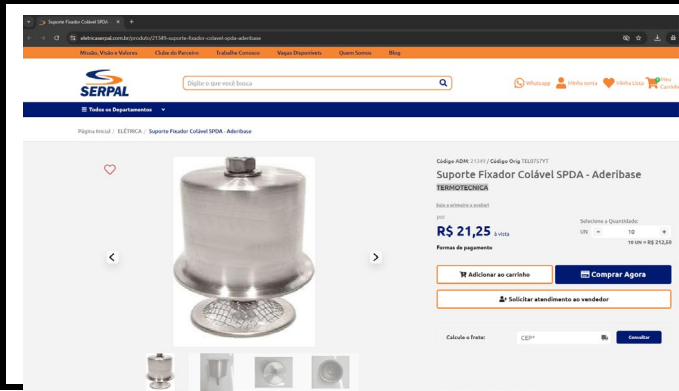
Item	Composição			Descrição da Composição	Unidade			
27.10	COMP-27.10			Fornecimento e fixação de suportes coláveis tipo Aderibase em superfícies porosas	UN			
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	131	SINAPI	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,040	R\$ 52,61	R\$ 2,10
-	I	INTEGRA	MERCADO	Suportes colável tipo Aderibase	UN	1,000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
-	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 29,15	R\$ 2,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 27,09

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				SUPORTES COLÁVEIS TIPO ADERIBASE				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
SERPAL	TERMOTECNICA	30/11/2024	Suporte Fixador Colável SPDA - Aderibase	https://eletricaserpal.com.br/produto/21349-suporte-fixador-colavel-spda-aderibase	UN	1,000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
NORTEL EXPRESS	TERMOTECNICA	30/11/2024	SUPORTE FIXADOR INOX 40MM P/PARA-RAIO ADERIBASE TEL0757YT	https://express.nortel.com.br/suporte-fixador-inox-40mm-p-para-raio-aderibase-tel0757yt/p?srsItid=AfmBOor2Z--Kmma2UhXkWP4dmG5ZzRz8WA0jKHs5G2_evDfGful6JSU_	UN	1,000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
MÉDIA								R\$ 22,07



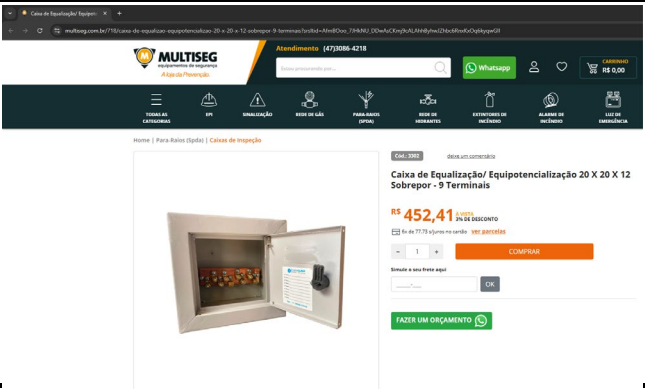
Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.11		COMP-27.11		Fornecimento e fixação de suportes coláveis tipo Aderibase em superfícies lisas				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	MAT034650	SCO	Cola de poliuretano referencia AD-19, tipo Altro, Fadamac ou similar	KG	0,050	R\$ 68,27	R\$ 3,41
-	I	INTEGRA	MERCADO	Suportes colável tipo Aderibase	UN	1,000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
-	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 29,15	R\$ 2,92
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 28,40

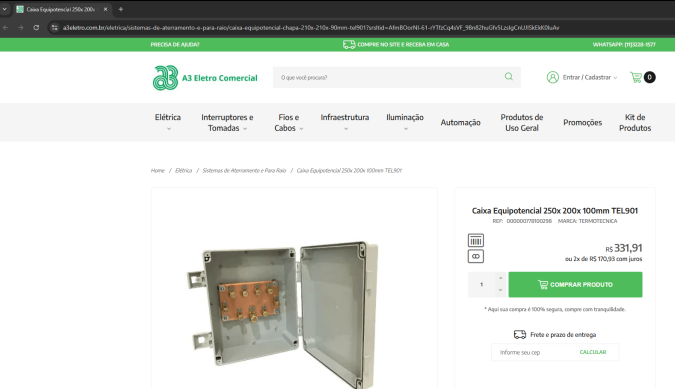
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				SUPORTES COLÁVEIS TIPO ADERIBASE				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
SERPAL	TERMOTECNICA	30/11/2024	Suporte Fixador Colável SPDA - Aderibase	https://eletricaserpal.com.br/produto/21349-suporte-fixador-colavel-spda-aderibase	UN	1,000	R\$ 21,25	R\$ 21,25
NORTEL EXPRESS	TERMOTECNICA	30/11/2024	SUPORTE FIXADOR INOX 40MM P/PARA-RAIO ADERIBASE TEL0757YT	https://express.nortel.com.br/suporte-fixador-inox-40mm-p-para-raio-aderibase-tel0757yt/p?srsItid=AfmBOor2Z--Kmma2UhXkWP4dmG5ZzRz8WA0jKHs5G2_evDfGful6JSU_	UN	1,000	R\$ 22,89	R\$ 22,89
MÉDIA								R\$ 22,07

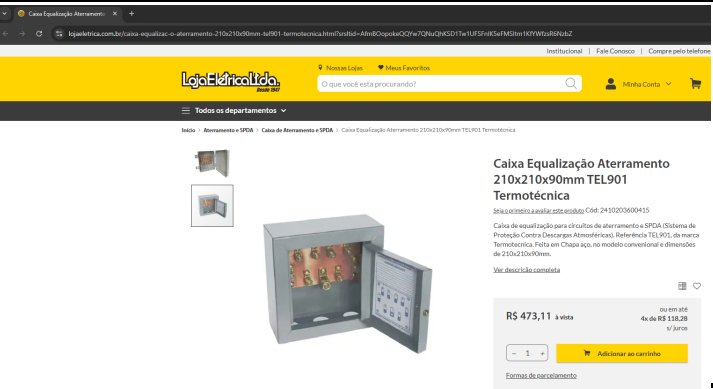


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.16		COMP-27.16		Fornecimento e instalação de caixa de equipotencialização				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	INTEGRA	MERCADO	Caixa de Equipotencialização	UN	1,000	R\$ 419,14	R\$ 419,14
-	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 35,90	R\$ 107,70
-	C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	R\$ 30,60	R\$ 91,80
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 618,64

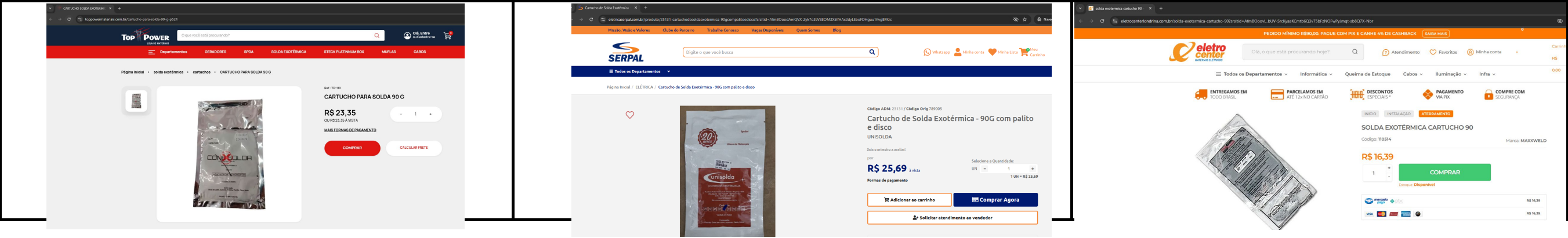
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
MULTISEG	TERMOTECNIC A	30/11/2024	Caixa de Equalização/ Equipotencialização 20 X 20 X 12 Sobrepor - 9 Terminais	https://www.multiseg.com.br/718/caixa-de-equalizao-equipotencializao-20-x-20-x-12-sobrepor-9-terminais?srsltid=AfmBOoo_7JHkNU_DDwAsCKmj9cALAhbByhwJZhbc6RnxKxOq_6kyqwGII	UN	1,000	R\$ 452,41	R\$ 452,41
A3 ELETRO COMERCIAL	TERMOTECNIC A	30/11/2024	Caixa Equipotencial 250x 200x 100mm TEL901	https://www.a3eletro.com.br/eletrica/sistemas-de-aterramento-e-para-raio/caixa-equipotencial-chapa-210x-210x-90mm-tel901?srsltid=AfmBOorNI-61-ryTfzCq4sVF_9Bn82huGfv5LzslgCnUJISkEkK0luAv	UN	1,000	R\$ 331,91	R\$ 331,91
LOJA ELÉTRICA	TERMOTECNIC A	30/11/2024	Caixa Equalização Aterramento 210x210x90mm TEL901	https://www.lojaeletrica.com.br/caixa-equalizac-o-aterramento-210x210x90mm-tel901-termotecnica.html?srsltid=AfmBOopokeQQYw7QNuQhKSD1Tw1UFSFnIK5eFMSItm1KfYWfzsR6NzbZ	UN	1,000	R\$ 473,11	R\$ 473,11
MÉDIA								R\$ 419,14





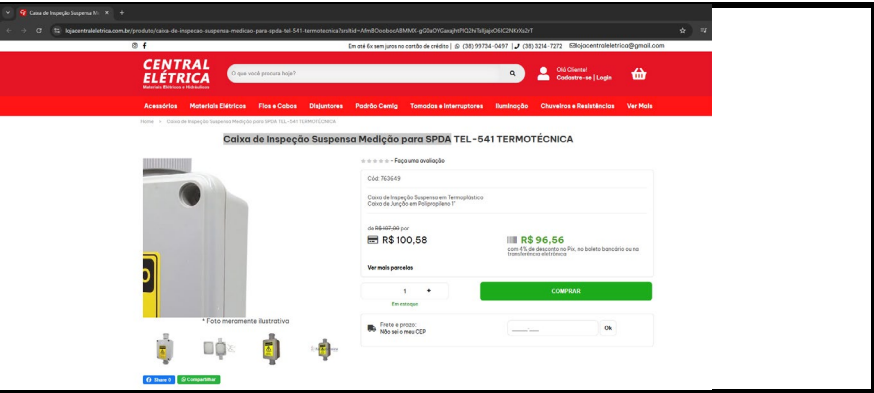
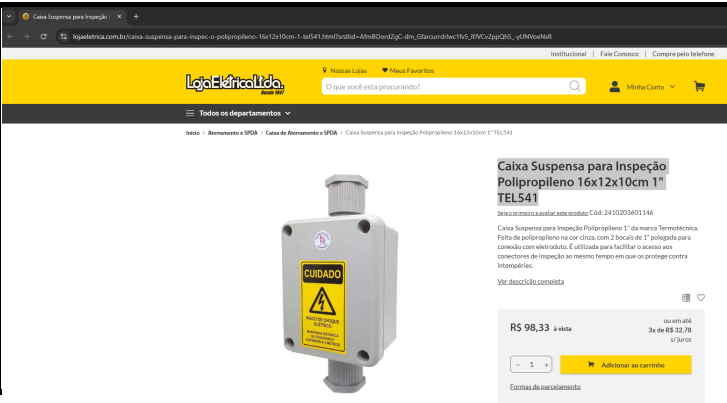
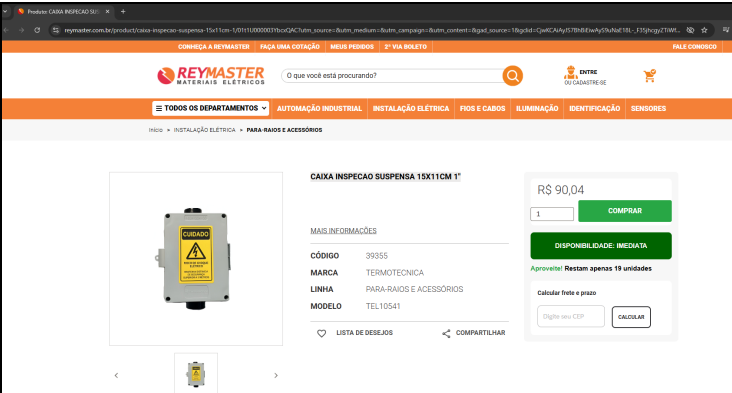


Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.18		COMP-27.18		Execução de solda exotérmica, inclusive materiais				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	INTEGRA	MERCADO	Solda exotérmica	CARTUCHO	1,000	R\$ 21,81	R\$ 21,81
-	C	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 42,09	R\$ 21,05
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 42,86
PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				SOLDA EXOTÉRMICA				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
TOP POWER	CONE SOLDA	30/11/2024	CARTUCHO PARA SOLDA 90 G	https://toppowermateriais.com.br/cartucho-para-solda-90-g-p524	CARTUCHO	1,000	R\$ 23,35	R\$ 23,35
SERPAL	UNISOLDA	30/11/2024	Cartucho de Solda Exotérmica - 90G com palito e disco	https://eletricaserpal.com.br/produto/25131-cartuchodesoldaexotermica-90gcompalitoedisco?srsltid=AfmBOoodAmQVX-Zyk7o3LVEBOM3X5IfHAx2dyLEboFDHquu1KvgBfKrc	CARTUCHO	1,000	R\$ 25,69	R\$ 25,69
ELETRO CENTER	MAX WELD	30/11/2024	Solda Exotérmica Cartucho 90	https://www.lojaelettrica.com.br/caixa-equalizac-o-aterramento-210x210x90mm-tel901-termotecnica.html?srsltid=Afm8OopokeQQYw7QNuQhKSD1Tw1UFSFnIK5eFMSItm1KfYWfzsR6NzbZ	CARTUCHO	1,000	R\$ 16,39	R\$ 16,39
MÉDIA								R\$ 21,81



Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
27.19		COMP-27.19		Fornecimento e instalação de caixa de inspeção suspensa				UN
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
100556	I	INTEGRA	MERCADO	Caixa de inspeção suspensa	UN	1,000	R\$ 96,32	R\$ 96,32
100556	C	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 35,90	R\$ 12,42
100556	C	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 30,60	R\$ 10,59
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 119,33

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
REYMASTER	TERMOTECNICA	30/11/2024	CAIXA INSPECAO SUSPensa 15X11CM 1"	https://www.reymaster.com.br/product/caixa-inspecao-suspensa-15x11cm-1/01t1U000003YbcxQAC?utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=&utm_content=&gad_source=1&qclid=CjwKCAiAyJ578hBiEiwAyS9uNaE18L-F35jhcgyZTiWfU6Sd1qCnYk73D2a_lbP9qFdbOnC8WE-ShoCxxYQAvD_BwE	UN	1,000	R\$ 90,04	R\$ 90,04
LOJA ELÉTRICA	TERMOTECNICA	30/11/2024	Caixa Suspensa para Inspeção Polipropileno 16x12x10cm 1" TEL541	https://www.lojaeletrica.com.br/caixa-suspensa-para-inspec-o-polipropileno-16x12x10cm-1-tel541.html?srsltid=AfmBOordZgC-dm_GfarcrrdrIwc1fv5_lfJVCv2ppQh5_yUNVoeNsR	UN	1,000	R\$ 98,33	R\$ 98,33
CENTRAL ELÉTRICA	TERMOTECNICA	30/11/2024	Caixa de Inspeção Suspensa Medição para SPDA	https://www.lojacentraleletrica.com.br/produto/caixa-de-inspecao-suspensa-medicao-para-spda-tel-541-termotecnica?srsltid=AfmBOoobocABMMX-gG0aOYGaxajhtPIQ2hiTslIjajxO6IC2NkrXs2rT	UN	1,000	R\$ 100,58	R\$ 100,58
							MÉDIA	R\$ 96,32




Item		Composição		Descrição da Composição					Unidade
28.1.1		COMP-28.1.1		Fornecimento e instalação de olhal					UN
COMPOSIÇÃO									
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
-	I	-	MERCADO	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	R\$ 117,24	R\$ 117,24	
-	I	-	MERCADO	Chumbador químico	UN.	1,1000	R\$ 3,79	R\$ 4,17	
-	I	-	MERCADO	Camisa plástica	UN.	1,0000	R\$ 3,66	R\$ 3,66	
-	I	-	MERCADO	Arruela zincada 1/2"	UN.	1,0000	R\$ 0,70	R\$ 0,70	
-	I	4339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN.	1,0000	R\$ 0,73	R\$ 0,73	
ET 34.05.0300	C	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 29,15	R\$ 58,30	
ET 34.05.0300	C	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 21,10	R\$ 42,20	
ET 34.05.0300	C	IEQ014800	SCO	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordalhas de 1/2", aluguel	DIA	0,1250	R\$ 290,00	R\$ 36,25	
ET 34.05.0300	C	IEQ002550	SCO	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	DIA	0,1250	R\$ 110,00	R\$ 13,75	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 277,00	

10% DE PERDA

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				BARRA ROSCADA DE FERRO ZINCADO UNC 5/8"				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coefficiente	Preço Total	Preço Unit.
PARAFUSO FÁCIL	-	30/01/2025	Olhal MA 20 Aço Inox AISI 304 Forjado	https://www.parafusofacil.com.br/olhais-e-manilhas/porca-olhal/din-582-porca-olhal-ma-20-acoxinox-aisi-304-forjado-1200-kg/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjA4-y8BhC3ARIsAHmjC_H2QwLpjsGSrVDHq-zWdy6z0CejYutuQnvFrlnKlpseIhk8P14xQ2MaAs1REALw_wcB	UN	1,0000	R\$ 136,23	R\$ 136,23
JFXENGENHAR IARS	-	30/01/2025	Olhal Ancoragem Inox + Parabol Inox	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3385061395-kit-02-olhal-ancoragem-inox-02-parabolt-inox-_JM?polycard_client=search-nordica&position=4&search_layout=grid&type=item&tracking_id=600ab3ad-4fe6-44e5-8cca-a34dcb94610	UN	2,0000	R\$ 239,00	R\$ 119,50
4CLIMB	-	30/01/2025	Kit 15 Unidades de Olhal Ancoragem e Barra 14cm Inox Linha De Vida 25kn	https://www.golinhm.com.br/produtos/xite-5-unidades-de-olhal-ancoragem-e-barra-14cm-inox-linha-de-vida-25kn?variant=44173391036641&country=BRL¤cy=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organica&utm_campaign=sag_organica&srsltid=AfmGQocNxeGd_9xyTc-131				

Item		Composição		Descrição da Composição				Unidade
28.2.1		COMP-28.2.1		Fornecimento e instalação de linha de vida				M
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	I	INTEGRA	MERCADO	Linha de vida	M	1,000	R\$ 850,00	R\$ 850,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 850,00

PESQUISA DE MERCADO								
PRODUTO				Linha de vida				
Fornecedor	Marca	Data da Consulta	Nome do Produto	Link de Acesso	Unidade	Coeficiente	Preço Total	Preço Unit.
FAST	-	27/03/2024	Linha de vida	https://fastaccess.com.br/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw7pO_BhAlEiwA4pMQvA2lmNgNPhzWuK8lhNNKa8UyW-1rWmLFz5ju5yXE4pf5VSLyV4Xy8RoCU60QAvD_BwE	M	42,000	R\$ 35.700,00	R\$ 850,00
	-	27/03/2024	Linha de vida		M	42,000		
	-	27/03/2024	Linha de vida		M	42,000		
MÉDIA								R\$ 850,00



4. VALORES

4.1- Serão cobrados pela execução de instalação do SPCQ o valor global de R\$ 35.700,00 (Trinta e cinco mil e setecentos reais)

Item	Composição	Descrição da Composição						Unidade
29.1	COMP-29.1	Execução de teste de percussão ao longo da fachada						M2
COMPOSIÇÃO								
Item Base	Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
-	C	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	R\$ 21,10	R\$ 1,23
TOTAL DA COMPOSIÇÃO								R\$ 1,23

[illegible]