

**COMPOSIÇÕES**



<b>MUNICÍPIO:</b>	JOINVILLE/SC
<b>PROJETO:</b>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PARQUE JOINVILLE
<b>LOCALIZAÇÃO:</b>	RUA WILLI SCHOSSLAND, ESQUINA COM RUA AQUÁRIO - AVENTUREIRO - JOINVILLE/SC
<b>DATA BASE CUSTOS:</b>	SINAPI/SC 02/2023 – FEVEREIRO 2023 – NÃO DESONERADO

TIPO	REF.	CÓD.	COMPOSIÇÃO	Unidade	Quantidade	Valor unit.	Valor total
<b>Composição</b>	<b>COMP.001</b>	<b>Própria</b>	<b>Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - Fornecimento e instalação - ref. sinapi 95547</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 63,67</b>
Insumo	SINAPI	37401	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado	UN	1,0000	51,95	R\$ 51,95
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3160	30,29	R\$ 9,58
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0996	21,48	R\$ 2,14
<b>Composição</b>	<b>COMP.002</b>	<b>Própria</b>	<b>Torneira cromada de mesa para lavatorio temporizada – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 145,71</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	21,48	R\$ 2,15
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2000	30,29	R\$ 6,06
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0300	3,40	R\$ 0,10
Insumo	SINAPI	36796	Torneira metalica cromada de mesa, para lavatorio, temporizada pressao fechamento automatico, bica baixa	UN	1,0000	137,40	R\$ 137,40
<b>Composição</b>	<b>COMP.003</b>	<b>Própria</b>	<b>Adaptador com flanges livres, PVC, soldável longo, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 95141</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 30,06</b>
Insumo	SINAPI	20080	Adesivo plastico para PVC, frasco com 175 gr	UN	0,0460	23,63	R\$ 1,09
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0110	82,03	R\$ 0,90
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0230	2,31	R\$ 0,05
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2310	22,96	R\$ 5,30
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2310	30,29	R\$ 7,00
Insumo	COTAÇÃO	COT.050	Adaptador pvc soldável, longo, com flanges livres, 25mmx3/4" para caixa d'agua	UN	1,0000	R\$ 15,72	R\$ 15,72
<b>Composição</b>	<b>COMP.004</b>	<b>Própria</b>	<b>Te, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 75x50 mm, junta elastica, fornecimento e instalação-SINAPI 89786</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 36,79</b>
Insumo	SINAPI	297	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (NBR 5688)	UN	2,0000	2,67	R\$ 5,34
Insumo	COTAÇÃO	Cot.052	Te sanitario, PVC, DN 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,0000	R\$ 14,53	R\$ 14,53
Insumo	SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	1,82	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	0,0600	29,88	R\$ 1,79
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2500	22,96	R\$ 5,74
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2500	30,29	R\$ 7,57
<b>Composição</b>	<b>COMP.005</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas “proibido depositar material” - fornecimento instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 27,48</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	21,48	R\$ 2,15
Insumo	SINAPI	37556	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	1,0000	25,33	R\$ 25,33
<b>Composição</b>	<b>COMP.006</b>	<b>Própria</b>	<b>Colar de tomada em PVC 3/4" - Fornecimento e instalação – SINAPI 91186</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 13,26</b>
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0250	22,96	R\$ 0,57
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1750	30,29	R\$ 5,30
Insumo	SINAPI	1402	Colar tomada PVC, com travas, saida com rosca, de 32 mm x 1/2" ou 32 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	UN	1,0000	7,39	R\$ 7,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.007</b>	<b>Própria</b>	<b>Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 50 mm, fornecido e instalado – SINAPI 89861</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 45,67</b>
Insumo	SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	2,0000	3,22	R\$ 6,44

Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	0,0920	29,88	R\$ 2,75
Insumo	SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	1,82	R\$ 1,82
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3200	22,96	R\$ 7,35
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,3200	30,29	R\$ 9,69
Insumo	SINAPI	3659	Juncao simples, PVC, DN 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,0000	17,62	R\$ 17,62
<b>Composição</b>	<b>COMP.008</b>	<b>Própria</b>	<b>Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 100 x 75 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 22,12</b>
Insumo	SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	3,22	R\$ 3,22
Insumo	SINAPI	297	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,67	R\$ 2,67
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	0,0460	29,88	R\$ 1,37
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0950	22,96	R\$ 2,18
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0950	30,29	R\$ 2,88
Insumo	SINAPI	20044	Reducao excentrica PVC p/ esg predial DN 100 x 75mm	UN	1,0000	9,80	R\$ 9,80
<b>Composição</b>	<b>COMP.009</b>	<b>Própria</b>	<b>Redução excêntrica, pvc, esgoto, DN 75 x 50 mm, fornecido e instalado – Sinapi 89549</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 16,68</b>
Insumo	SINAPI	298	Anel borracha, DN 75 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	UN	1,0000	2,90	R\$ 2,90
Insumo	SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	1,82	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	0,0300	29,88	R\$ 0,90
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0700	22,96	R\$ 1,61
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0700	30,29	R\$ 2,12
Insumo	SINAPI	20042	Reducao excentrica PVC p/ esg predial DN 75 x 50mm	UN	1,0000	7,33	R\$ 7,33
<b>Composição</b>	<b>COMP.010</b>	<b>Própria</b>	<b>Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2" - Fornecimento e instalação - SINAPI 89358</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 11,80</b>
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0060	72,40	R\$ 0,43
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0060	82,03	R\$ 0,49
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0430	2,31	R\$ 0,10
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1290	22,96	R\$ 2,96
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1290	30,29	R\$ 3,91
Insumo	SINAPI	6140	Bolsa de ligacao em PVC flexivel para vaso sanitario 1.1/2 " (40 mm)	UN	1,0000	3,91	R\$ 3,91
<b>Composição</b>	<b>COMP.011</b>	<b>Própria</b>	<b>Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso sa. 38mm – Ref. SINAPI 89385</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 35,69</b>
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	2,31	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1000	22,96	R\$ 2,30
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1000	30,29	R\$ 3,03
Insumo	COTAÇÃO	COT.003	Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa. 38Mm	UN	1,0000	R\$ 29,07	R\$ 29,07
<b>Composição</b>	<b>COMP.012</b>	<b>Própria</b>	<b>Tubo de descarga vde 38mm – Ref. SINAPI 89385</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 14,31</b>
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	2,31	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1000	22,96	R\$ 2,30
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1000	30,29	R\$ 3,03
Insumo	COTAÇÃO	COT.002	Tubo de descarga VDE 38mm	UN	1,0000	R\$ 7,69	R\$ 7,69
<b>Composição</b>	<b>COMP.013</b>	<b>Própria</b>	<b>Limpeza final de obra - SINAPI 9537</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 3,90</b>
Insumo	SINAPI	3	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,0500	17,84	R\$ 0,89
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1400	21,48	R\$ 3,01

Composição	COMP.014	Própria	Revestimento piso cerâmico antiderrapante dimensões 60x60 na cor branco. cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), com coeficiente de atrito de 0,4, assentado sobre argamassa acii com rejunte na cor branca - fornecimento e instalação - SINAPI 87256	M²	R\$ 104,54		
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1400	74,20	R\$ 10,39
Composição	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,5700	31,12	R\$ 17,74
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2400	21,48	R\$ 5,16
Insumo	SINAPI	1292	Piso em cerâmica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato maior que 2025 cm2	M2	1,0800	51,29	R\$ 55,39
Insumo	SINAPI	37595	Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	1,84	R\$ 15,86
Composição	COMP.015	Própria	Abraçadeira de fixação para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2020 – Ref. SINAPI 101663	UN	R\$ 10,96		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1500	28,24	R\$ 4,24
Composição	SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	H	0,1500	37,24	R\$ 5,59
Insumo	SINAPI	400	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4" e parafuso de fixação	UN	1,0000	1,13	R\$ 1,13
Composição	COMP.016	Própria	Adaptador com flanges livres, PVC, soldável, DN 25 mm x 3/4 - fornecimento e instalação - SINAPI 94708	UN	R\$ 34,66		
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2310	22,96	R\$ 5,30
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2310	30,29	R\$ 7,00
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0460	72,40	R\$ 3,33
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadoraA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0040	82,03	R\$ 0,33
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0230	2,31	R\$ 0,05
Insumo	COTAÇÃO	Cot.049	Adaptador PVC soldavel, com flanges livres, 25 mm x 3/4", para caixa d' agua	UN	1,0000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
Composição	COMP.017	Própria	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x19 (espessura de 14cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.af_12/2021	M2	R\$ 91,03		
Insumo	SINAPI	34547	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, dio D = *1,20 a 1,70* mm, malha 15x15 mm ( c x l ) *50 x 12* cm	M	0,4200	4,25	R\$ 1,79
Insumo	SINAPI	37395	Pino de aço com furo, haste = 27mm (aço direta)	CENTO	0,0100	40,33	R\$ 0,40
Composição	SINAPI	87292	Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal, areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400l. Af_08/2019	M3	0,0102	617,27	R\$ 6,30
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,0000	31,30	R\$ 31,30
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	21,48	R\$ 10,74
Insumo	COTAÇÃO	COT.048	Tijolo vazado para alvenaria de vedação, furos na horizontal 14x19x19cm	UN	27,0000	R\$ 1,50	R\$ 40,50
Composição	COMP.018	Própria	Piso tatil, direcional ou alerta, de borracha colorido, fixado com cola - fornecimento e instalado – Ref. SINAPI 10194	M²	R\$ 273,21		
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2180	31,30	R\$ 6,82
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2180	21,48	R\$ 4,68
Insumo	SINAPI	38181	Piso tatil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25 x 25 cm, E = 5 mm, para cola	M2	1,1000	232,50	R\$ 255,75
Insumo	SINAPI	4791	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	KG	0,1750	34,03	R\$ 5,96
Composição	COMP.019	Própria	Placa de sinalização, fotoluminescente em PVC anti chamas * Extintor* com seta para baixo - fornecimento e instalação	UN	R\$ 42,98		
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	21,48	R\$ 2,15
Insumo	SINAPI	37558	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme NBR 16820)	UN	1,0000	40,83	R\$ 40,83
Composição	COMP.020	Própria	Concretagem de pilares, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	M³	R\$ 654,83		
Insumo	SINAPI	1525	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,1030	559,34	R\$ 616,95
Composição	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1990	29,63	R\$ 5,90
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1990	31,30	R\$ 6,23
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,1920	21,48	R\$ 25,60
Composição	SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. Af_06/2015	CHP	0,0680	1,21	R\$ 0,08
Composição	SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. Af_06/2015	CHI	0,1310	0,50	R\$ 0,07

Composição	COMP.021	Própria	Concretagem de vigas e lajes, fck 30MPa, com uso de bomba de lançamento, adensamento e acabamento	M³	R\$ 657,39		
Insumo	SINAPI	1525	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,1030	559,34	R\$ 616,95
Composição	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1120	29,63	R\$ 3,32
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,6700	31,30	R\$ 20,97
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,7440	21,48	R\$ 15,98
Composição	SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. Af_06/2015	CHP	0,0790	1,21	R\$ 0,10
Composição	SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. Af_06/2015	CHI	0,1440	0,50	R\$ 0,07
Composição	COMP.022	Própria	Divisória melamínica (consul. Odontológico), divisórias leves, "piso teto" com estrutura em alumínio, acabamento na cor branca em ambos os lados.	M²	R\$ 448,61		
Insumo	SINAPI	1340	Chapa de laminado melaminico, liso fosco, de *1,25 x 3,08* m, E = 0,8 mm	M2	2,2000	61,93	R\$ 136,25
Insumo	SINAPI	1339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	KG	1,8000	53,71	R\$ 96,68
Insumo	SINAPI	39419	Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, E = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (L x C)	M	1,8187	10,53	R\$ 19,15
Insumo	SINAPI	11134	Compensado naval - chapa/painel em madeira compensada prensada, de 2200 x 1600 mm, E = 10 mm	M2	1,1000	82,83	R\$ 91,11
insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	10,0000	0,61	R\$ 6,10
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	21,48	R\$ 42,96
Composição	SINAPI	88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	H	2,0000	28,18	R\$ 56,36
Composição	COMP.023	Própria	Fornecimento e instalação de calhas em chapa de alumínio, esp. 5mm, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	M	R\$ 158,92		
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,1610	34,38	R\$ 5,54
Insumo	SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0250	20,44	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0049	97,04	R\$ 0,48
Insumo	SINAPI	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,1800	193,20	R\$ 34,78
Insumo	SINAPI	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	2,0000	42,50	R\$ 85,00
Composição	SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,6330	23,68	R\$ 14,99
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,5390	31,03	R\$ 16,73
Composição	SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno. Af_03/2016	CHP	0,0132	28,73	R\$ 0,38
Composição	SINAPI	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHI diurno. Af_03/2016	CHI	0,0183	27,91	R\$ 0,51
Composição	COMP.024	Própria	Fornecimento e instalação de rufos e pingadeiras em chapa de alumínio, esp. 5mm, corte com 25cm, incluso transporte vertical	M	R\$ 54,76		
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,1980	34,38	R\$ 6,81
Insumo	SINAPI	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	0,0060	20,44	R\$ 0,12
Insumo	SINAPI	5104	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025 unidades)	KG	0,0012	97,04	R\$ 0,12
Insumo	SINAPI	13388	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	KG	0,0450	193,20	R\$ 8,69
Insumo	SINAPI	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	0,7000	42,50	R\$ 29,75
Composição	SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,2070	23,68	R\$ 4,90
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,1120	31,03	R\$ 3,48
Composição	SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno. Af_03/2016	CHP	0,0132	28,73	R\$ 0,38
Composição	SINAPI	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHI diurno. Af_03/2016	CHI	0,0183	27,91	R\$ 0,51
Composição	COMP.025	Própria	Fornecimento e instalação de cobertura em policarbonato alveolar, esp.=6mm, fixado em peças de alumínio ou metal - Vãos de iluminação na cobertura	M²	R\$ 156,78		
Composição	SINAPI	88323	Telhadista com encargos complementares	H	0,7000	29,30	R\$ 20,51
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	21,48	R\$ 10,74
Insumo	COTAÇÃO	COT.004	Chapa De Policarbonato Alveolar Cristal 6mm	M2	1,5000	R\$ 64,79	R\$ 97,18

Insumo	SINAPI	1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela PVC – conicas)	CJ	5,2700	0,26	R\$ 1,37
Insumo	SINAPI	4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	UN	6,0000	3,97	R\$ 23,82
Composição	SINAPI	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno. Af_03/2016	CHP	0,1000	28,73	R\$ 2,87
Composição	SINAPI	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHI diurno. Af_03/2016	CHI	0,0100	27,91	R\$ 0,28
<b>Composição</b>	<b>COMP.026</b>	<b>Própria</b>	<b>Arruela e bucha zamac 1"</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 4,37</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0227	37,24	R\$ 0,85
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0227	28,24	R\$ 0,64
Insumo	COTAÇÃO	COT.005	Arruela Zamac 1"	UN	1,0000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
Insumo	COTAÇÃO	COT.006	Bucha Zamac 1"	UN	1,0000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
<b>Composição</b>	<b>COMP.027</b>	<b>Própria</b>	<b>Arruela e bucha zamac 3/4"</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3,32</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0227	37,24	R\$ 0,85
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0227	28,24	R\$ 0,64
Insumo	COTAÇÃO	COT.007	Arruela Zamac 3/4"	UN	1,0000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.008	Bucha Zamac 3/4"	UN	1,0000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
<b>Composição</b>	<b>COMP.028</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de nylon – S04</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1,55</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0227	37,24	R\$ 0,85
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0227	28,24	R\$ 0,64
Insumo	SINAPI	11945	Bucha de nylon sem aba S4	UN	1,0000	0,06	R\$ 0,06
<b>Composição</b>	<b>COMP.029</b>	<b>Própria</b>	<b>Fita isolante autofusão -20m</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 33,74</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1000	37,24	R\$ 3,72
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1000	28,24	R\$ 2,82
Insumo	SINAPI	404	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kV (alta tensao)	M	20,0000	1,36	R\$ 27,20
<b>Composição</b>	<b>COMP.030</b>	<b>Própria</b>	<b>Parafuso fenda galvan. cab. Panela - 2,9x25mm auto-atarraxnte</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1,71</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0166	28,24	R\$ 0,47
Insumo	COTAÇÃO	COT.009	Parafuso fenda galvan. cab. Panela - 2,9x25mm auto-atarraxante inox	UN	1,0000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
<b>Composição</b>	<b>COMP.031</b>	<b>Própria</b>	<b>Luminária sobrepor LED 18W - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 118,25</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3645	37,24	R\$ 13,57
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1519	28,24	R\$ 4,29
Insumo	SINAPI	3811	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *18* W, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	UN	1,0000	100,39	R\$ 100,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.032</b>	<b>Própria</b>	<b>Lâmpada base E27 com soquete - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 13,81</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0166	28,24	R\$ 0,47
Insumo	SINAPI	38194	Lampada LED 10 W bivolt branca, formato tradicional (base e27)	UN	1,0000	8,00	R\$ 8,00
Insumo	SINAPI	12296	Soquete de porcelana base e27, fixo de teto, para lampadas	UN	1,0000	4,72	R\$ 4,72
<b>Composição</b>	<b>COMP.033</b>	<b>Própria</b>	<b>Luminária Halógena Refletora 90W - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 51,02</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0166	28,24	R\$ 0,47
Insumo	COTAÇÃO	COT.010	Lâmpada Halógena Refletora 90W	UN	1,0000	R\$ 49,93	R\$ 49,93
<b>Composição</b>	<b>COMP.034</b>	<b>Própria</b>	<b>Refletor Led 100W - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 71,19</b>

Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0166	28,24	R\$ 0,47
Insuno	COTAÇÃO	COT.011	Luminária led refletor retangular bivolt, luz branca, 100w	UN	1,0000	R\$ 70,10	R\$ 70,10
<b>Composição</b>	<b>COMP.035</b>	<b>Própria</b>	<b>Armação secundária ou rex completa para treslinhas-fornecimento e instalação.</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 296,15</b>
Insuno	SINAPI	1093	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 3 estribos e 3 isoladores	UN	1,0000	153,57	R\$ 153,57
Insuno	SINAPI	39158	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo economica (gota), com 8"	UN	2,0000	12,36	R\$ 24,72
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,8000	28,24	R\$ 50,83
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,8000	37,24	R\$ 67,03
<b>Composição</b>	<b>COMP.036</b>	<b>Própria</b>	<b>Arruela quadrada em aço galvanizado - Furo D=18mm</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 2,19</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Insuno	SINAPI	379	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensão = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	UN	1,0000	1,57	R\$ 1,57
<b>Composição</b>	<b>COMP.037</b>	<b>Própria</b>	<b>Cinta de aço galvanizado instalado em poste</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 78,49</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2000	37,24	R\$ 7,45
Insuno	SINAPI	12327	Cinta circular em aço galvanizado de 210 mm de diametro para instalação de transformador em poste de concreto	UN	1,0000	71,04	R\$ 71,04
<b>Composição</b>	<b>COMP.038</b>	<b>Própria</b>	<b>Haste de aterramento aço/cobre , comprimento 2,4m - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 220,20</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2600	37,24	R\$ 9,68
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2600	28,24	R\$ 7,34
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Insuno	COTAÇÃO	COT.012	conector duplo U pra cabo haste 16-70mm	UN	1,0000	R\$ 61,85	R\$ 61,85
Insuno	COTAÇÃO	COT.025	Haste de aterramento 5/8"x2,4m alta cobertura	UN	1,0000	R\$ 137,03	R\$ 137,03
<b>Composição</b>	<b>COMP.039</b>	<b>Própria</b>	<b>Isolado porcelana tipo roldana – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 13,55</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2000	37,24	R\$ 7,45
Insuno	SINAPI	3398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	UN	1,0000	6,10	R\$ 6,10
<b>Composição</b>	<b>COMP.040</b>	<b>Própria</b>	<b>Parafuso aço galvanizado cabeça quadrada- Rosca M16 - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 16,37</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0166	37,24	R\$ 0,62
Insuno	SINAPI	431	Parafuso M16 em aço galvanizado, comprimento = 200 mm, diametro = 16 mm, rosca máquina, cabeça quadrada	UN	1,0000	15,75	R\$ 15,75
<b>Composição</b>	<b>COMP.041</b>	<b>Própria</b>	<b>Poste em concreto – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.745,77</b>
Insuno	SINAPI	41199	Poste de concreto armado de seção dupla T, extensão 10,00mm, resistência de 150 dan, tipo D	UN	1,0000	1.263,42	R\$ 1.263,42
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	6,0000	21,48	R\$ 128,88
Composição	SINAPI	91634	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6500 kg, momento máximo de carga 5,8 tm, alcance máximo horizontal 7,60 m, inclusive caminhão toco PBT 9.700 kg, potência de 160 CV - CHP diurno. Af_08/2015	CHP	1,2500	226,36	R\$ 282,95
Composição	SINAPI	94969	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,1500	470,10	R\$ 70,52
<b>Composição</b>	<b>COMP.042</b>	<b>Própria</b>	<b>Quadro de medição geral com 1 medidor – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 357,21</b>
Insuno	SINAPI	1062	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 USG (padrão da concessionária local)	UN	1,0000	298,49	R\$ 298,49
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,0000	37,24	R\$ 37,24
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	21,48	R\$ 21,48
<b>Composição</b>	<b>COMP.043</b>	<b>Própria</b>	<b>Cabo de rede utp cat 5e 4 pares - fornecimento e instalação</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 14,00</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1200	28,24	R\$ 3,39
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1200	37,24	R\$ 4,47

Insumo	SINAPI	39598	Cabo de par trancado utp, 4 pares, categoria 5e	M	1,0000	6,14	R\$ 6,14
<b>Composição</b>	<b>COMP.044</b>	<b>Própria</b>	<b>Tomada dupla RJ45 para rede de lógica - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 38,53</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2062	28,24	R\$ 5,82
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2062	37,24	R\$ 7,68
Insumo	COTAÇÃO	COT.027	Tomada dupla rj45, 8 fios, cat 5e, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	UN	1,0000	R\$ 25,03	R\$ 25,03
<b>Composição</b>	<b>COMP.045</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de passagem n 4, de embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa de aço galvanizado - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 302,65</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,8000	28,24	R\$ 22,59
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,8000	37,24	R\$ 29,79
Insumo	SINAPI	11253	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embutir, em chapa de aço galvanizado, dimensoes 60 x 60 x *12* cm (padrao concessionaria local)	UN	1,0000	250,27	R\$ 250,27
<b>Composição</b>	<b>COMP.046</b>	<b>Própria</b>	<b>Rack para servidor 19" 20u - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.502,21</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,5000	28,24	R\$ 42,36
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,5000	37,24	R\$ 55,86
Insumo	COTAÇÃO	COT.013	Rack para servidor 19" – 20U	UN	1,0000	R\$ 1.403,99	R\$ 1.403,99
<b>Composição</b>	<b>COMP.047</b>	<b>Própria</b>	<b>Switch cat 5e 48 portas 1 u - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 2.980,33</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,5000	28,24	R\$ 42,36
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,5000	37,24	R\$ 55,86
Insumo	COTAÇÃO	COT.014	Switch cat 5e 48 portas 1 U	UN	1,0000	R\$ 2.882,11	R\$ 2.882,11
<b>Composição</b>	<b>COMP.048</b>	<b>Própria</b>	<b>Regua de tomadas 12 un 19" 1u - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 84,62</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1000	28,24	R\$ 2,82
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1000	37,24	R\$ 3,72
Insumo	COTAÇÃO	COT.015	Régia de tomada 12 posições para rack 19"	UN	1,0000	R\$ 78,08	R\$ 78,08
<b>Composição</b>	<b>COMP.049</b>	<b>Própria</b>	<b>Guia fechado para cabos 2 u - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 52,13</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1000	28,24	R\$ 2,82
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2000	37,24	R\$ 7,45
Insumo	COTAÇÃO	COT.016	Guia de cabos 2u	UN	1,0000	R\$ 41,86	R\$ 41,86
<b>Composição</b>	<b>COMP.050</b>	<b>Própria</b>	<b>Bloco de engate rápido m10 com suporte - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 79,23</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,0000	28,24	R\$ 28,24
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,0000	37,24	R\$ 37,24
Insumo	COTAÇÃO	COT.017	Bloco de engate rápido m10 com suporte	UN	1,0000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
<b>Composição</b>	<b>COMP.051</b>	<b>Própria</b>	<b>Patch cord cat5e azul 1,5m - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 31,04</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2500	28,24	R\$ 7,06
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2500	37,24	R\$ 9,31
Insumo	SINAPI	39604	Patch cord, categoria 5 E, extensao de 1,50 MAIOR()	UN	1,0000	14,67	R\$ 14,67
<b>Composição</b>	<b>COMP.052</b>	<b>Própria</b>	<b>Patch voice cat 5e 50 portas 1 u - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 323,05</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2500	28,24	R\$ 7,06
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2500	37,24	R\$ 9,31
Insumo	COTAÇÃO	COT.018	Patch voice 5e 50 portas 1U	UN	1,0000	R\$ 306,68	R\$ 306,68
<b>Composição</b>	<b>COMP.053</b>	<b>Própria</b>	<b>Eletrocalha perfurada tipo U – 100x50x3000mm com tampa – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 136,42</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.020	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 100x50x3000mm, espessura mínima #14	UN	1,0000	R\$ 83,90	R\$ 83,90
Insumo	COTAÇÃO	COT.029	Tampa encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizado ch.26 – 50x3000mm	UN	1,0000	R\$ 30,03	R\$ 30,03

<b>Composição</b>	<b>COMP.054</b>	<b>Própria</b>	<b>Eletrocalha perfurada tipo U – 100x100x3000mm com tampa – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 183,91</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.019	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado, 100x100x3000mm, espessura mínima #14	UN	1,0000	R\$ 114,00	R\$ 114,00
Insumo	COTAÇÃO	COT.028	Tampa encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizado ch.26 – 100x3000mm	UN	1,0000	R\$ 47,42	R\$ 47,42
<b>Composição</b>	<b>COMP.055</b>	<b>Própria</b>	<b>Perfilado perfurado metálico 38x38 mm – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 60,95</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	SINAPI	39028	Perfilado perfurado simples 38 x 38 mm, chapa 22	M	3,0000	12,82	R\$ 38,46
<b>Composição</b>	<b>COMP.056</b>	<b>Própria</b>	<b>Te horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 61,36</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.030	Te horizontal para eletrocalha em chapa de aço galvanizado 100x100mm, espessura mínima #14	UN	1,0000	R\$ 38,87	R\$ 38,87
<b>Composição</b>	<b>COMP.057</b>	<b>Própria</b>	<b>Curva horizontal 90 para eletrocalha tipo u 100 x 100 mm - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 49,84</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.031	Curva horizontal 90 para eletrocalha em chapa de aço galvanizado 100x100mm, espessura mínima #14	UN	1,0000	R\$ 27,35	R\$ 27,35
<b>Composição</b>	<b>COMP.058</b>	<b>Própria</b>	<b>Saída horizontal de eletrocalha ou perfilado para eletroduto 3/4" - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 25,56</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3434	28,24	R\$ 9,70
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3434	37,24	R\$ 12,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.032	Saída horizontal metálico de eletrocalha/perfilado para eletroduto 3/4"	UN	1,0000	R\$ 3,07	R\$ 3,07
<b>Composição</b>	<b>COMP.059</b>	<b>Própria</b>	<b>Abraçadeira Tipo D com 1" - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 12,43</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,1700	28,24	R\$ 4,80
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1700	37,24	R\$ 6,33
Insumo	SINAPI	393	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 1" e parafuso de fixação	UN	1,0000	1,30	R\$ 1,30
<b>Composição</b>	<b>COMP.060</b>	<b>Própria</b>	<b>Patch cord cat5e azul 2,5m - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 32,30</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2500	28,24	R\$ 7,06
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2500	37,24	R\$ 9,31
Insumo	SINAPI	39605	Patch cord, categoria 5 E, extensão de 2,50 m	UN	1,0000	15,93	R\$ 15,93
<b>Composição</b>	<b>COMP.061</b>	<b>Própria</b>	<b>Patch cord cat5e amarelo 1,5m - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 31,04</b>		
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,2500	28,24	R\$ 7,06
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,2500	37,24	R\$ 9,31
Insumo	SINAPI	39604	Patch cord, categoria 5 E, extensão de 1,50 m	UN	1,0000	14,67	R\$ 14,67
<b>Composição</b>	<b>COMP.062</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de Passagem para Split de Polietileno – fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 44,27</b>		
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	21,48	R\$ 21,48
Insumo	COTAÇÃO	COT.033	Caixa de Passagem para Split de Polietileno	UN	1,0000	R\$ 22,79	R\$ 22,79
<b>Composição</b>	<b>COMP.063</b>	<b>Própria</b>	<b>Fornecimento e aplicação de fita aluminizada adesiva para proteção/isolação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 84,57</b>		
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1370	21,48	R\$ 2,94
Insumo	SINAPI	407	Fita de alumínio para proteção do condutor largura 10 mm	KG	1,0000	81,63	R\$ 81,63
<b>Composição</b>	<b>COMP.064</b>	<b>Própria</b>	<b>Purgador automático tipo boia 400ml x rosca Ø1/2" - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 371,81</b>		
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,5000	30,29	R\$ 15,15
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	21,48	R\$ 10,74



Insumo	COTAÇÃO	COT.034	Purgador automático tipo boia 1/2"	UN	1,0000	R\$ 345,92	R\$ 345,92
<b>Composição</b>	<b>COMP.065</b>	<b>Própria</b>	<b>Tubo flexível metalizado DN 100 – Fornecimento e instalação</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 44,07</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,4500	28,24	R\$ 12,71
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4500	37,24	R\$ 16,76
Insumo	COTAÇÃO	COT.035	Duto alumínio flexível para exaustão DN 100mm	M	1,0000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
<b>Composição</b>	<b>COMP.066</b>	<b>Própria</b>	<b>Luminária de emergência, tipo bloco autônomo com 2 faróis led - Fornecimento e instalação - Ref. Sinapi 97599</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 215,51</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795	37,24	R\$ 6,68
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748	28,24	R\$ 2,11
Insumo	COTAÇÃO	COT.036	Luminária de emergência leds mínimo 900 lúmens e 2 faróis, autonomia de 2 horas mínima	UN	1,0000	R\$ 206,72	R\$ 206,72
<b>Composição</b>	<b>COMP.067</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa de sinalização luminosa em LED “saída/saída com seta” dupla fase - Fornecimento e instalação- Ref. Sinapi 97599</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 82,30</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795	37,24	R\$ 6,68
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748	28,24	R\$ 2,11
Insumo	COTAÇÃO	COT.037	Placa de sinalização luminosa em led “saída/saída com seta” dupla fase, autonomia 2 horas mínima	UN	1,0000	R\$ 73,51	R\$ 73,51
<b>Composição</b>	<b>COMP.068</b>	<b>Própria</b>	<b>Fornecimento e instalação de CAP 100mm</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,21</b>
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	30,29	R\$ 4,85
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	22,96	R\$ 3,67
Insumo	SINAPI	301	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	3,22	R\$ 3,22
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aco, polietileno e outros)	UN	0,0460	29,88	R\$ 1,37
Insumo	SINAPI	20088	CAP PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais prediais	UN	1,0000	12,10	R\$ 12,10
<b>Composição</b>	<b>COMP.069</b>	<b>Própria</b>	<b>Niple duplo (Ferro - ¾") - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 17,07</b>
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	30,29	R\$ 4,85
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	22,96	R\$ 3,67
Insumo	SINAPI	4178	Niple de ferro galvanizado, com rosca BSP, de ¾"	UN	1,0000	8,21	R\$ 8,21
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,1000	3,40	R\$ 0,34
<b>Composição</b>	<b>COMP.070</b>	<b>Própria</b>	<b>Abraçadeira para tubo soldável 20mm</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 14,48</b>
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	30,29	R\$ 4,85
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1600	22,96	R\$ 3,67
Insumo	COTAÇÃO	COT.040	Abraçadeira pvc para tubo soldável 20mm	UN	1,0000	R\$ 5,96	R\$ 5,96
<b>Composição</b>	<b>COMP.071</b>	<b>Própria</b>	<b>Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, três demãos. Af_06/2014 – Ref. Sinapi 88489</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 23,98</b>
Composição	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,2805	31,24	R\$ 8,76
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1035	21,48	R\$ 2,22
Insumo	SINAPI	7356	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	L	0,4950	26,26	R\$ 13,00
<b>Composição</b>	<b>COMP.072</b>	<b>Própria</b>	<b>Papeleira de Louça - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 80,50</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Insumo	SINAPI	34353	Argamassa colante AC II	KG	1,0000	1,11	R\$ 1,11
Insumo	COTAÇÃO	COT.046	Papeleira de embutir de louça	UN	1,0000	R\$ 72,95	R\$ 72,95
<b>Composição</b>	<b>COMP.073</b>	<b>Própria</b>	<b>Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação sem moldura</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 475,89</b>
Insumo	SINAPI	442	Parafuso frances M16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeça abaulada	UN	4,0000	7,83	R\$ 31,32
Insumo	SINAPI	11186	Espelho cristal E = 4 mm	M2	1,0000	387,00	R\$ 387,00
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	21,48	R\$ 8,59
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	2,0000	24,49	R\$ 48,98
<b>Composição</b>	<b>COMP.074</b>	<b>Própria</b>	<b>Fornecimento e instalação de ducha higiênica com registro Ø1/2" – Curativos</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 118,58</b>

Insumo	SINAPI	1370	Ducha higienica plastica com registro metalico 1/2 "	UN	1,0000	95,25	R\$ 95,25
Insumo	SINAPI	3148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (L x C)	UN	0,0100	12,54	R\$ 0,13
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,4500	37,24	R\$ 16,76
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
<b>Composição</b>	<b>COMP.075</b>	<b>Própria</b>	<b>Saboneteira de louça - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 71,35</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Insumo	SINAPI	34353	Argamassa colante AC II	KG	1,0000	1,11	R\$ 1,11
Insumo	COTAÇÃO	COT.047	Saboneteira de embutir de louça	UN	1,0000	R\$ 63,80	R\$ 63,80
<b>Composição</b>	<b>COMP.076</b>	<b>Própria</b>	<b>Cabide em louça cerâmica - Fornecimento e Instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 55,25</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Insumo	COTAÇÃO	COT.045	Cabide em louça cerâmica	UN	1,0000	R\$ 48,81	R\$ 48,81
<b>Composição</b>	<b>COMP.077</b>	<b>Própria</b>	<b>Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm – fornecimento e instalação - Ref. Sinapi 100868</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 306,41</b>
Insumo	SINAPI	4351	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	UN	6,0000	26,42	R\$ 158,52
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,4740	30,29	R\$ 14,36
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1490	21,48	R\$ 3,20
Insumo	COTAÇÃO	COT.043	Barra de apoio reta, em aço inos polido, comprimento 40cm, diâmetro mínimo 3cm	UN	1,0000	R\$ 130,33	R\$ 130,33
<b>Composição</b>	<b>COMP.078</b>	<b>Própria</b>	<b>Lavatório de canto em louça branca, incluso torneira com alavanca, válvula, sifão e engate - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 835,99</b>
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,8800	30,29	R\$ 26,66
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4190	21,48	R\$ 9,00
Insumo	SINAPI	4384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	UN	2,0000	35,64	R\$ 71,28
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1274	74,20	R\$ 9,45
Insumo	SINAPI	36521	Lavatorio de canto de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm (L x C)	UN	1,0000	121,66	R\$ 121,66
Insumo	SINAPI	11684	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 40 cm	UN	1,0000	52,32	R\$ 52,32
Insumo	SINAPI	6157	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	UN	1,0000	71,19	R\$ 71,19
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0480	3,40	R\$ 0,16
Insumo	SINAPI	6136	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	UN	1,0000	208,46	R\$ 208,46
Insumo	COTAÇÃO	COT.001	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa com Alavanca	UN	1,0000	R\$ 265,81	R\$ 265,81
<b>Composição</b>	<b>COMP.079</b>	<b>Própria</b>	<b>Piso tátil, alerta ou direcional, em bloco de concreto para área externa - fornecimento e execução</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 98,79</b>
Composição	SINAPI	88260	Calceteiro com encargos complementares	H	0,3975	31,03	R\$ 12,33
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3975	21,48	R\$ 8,54
Composição	SINAPI	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno. af_08/2015	CHP	0,0041	8,61	R\$ 0,04
Composição	SINAPI	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno. af_08/2015	CHI	0,1947	0,57	R\$ 0,11
Composição	SINAPI	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHP diurno. af_08/2015	CHP	0,0483	9,26	R\$ 0,45
Composição	SINAPI	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - CHI diurno. af_08/2015	CHI	0,0483	0,84	R\$ 0,04
Insumo	SINAPI	36178	Piso podotatil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	UN	6,2500	10,90	R\$ 68,13
Insumo	SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0568	150,00	R\$ 8,52
Insumo	SINAPI	4741	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3	0,0065	96,31	R\$ 0,63
<b>Composição</b>	<b>COMP.080</b>	<b>Própria</b>	<b>(PJ1 – 150x255 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.962,21</b>
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	1,0000	24,49	R\$ 24,49

Insumo	SINAPI	10492	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	M2	2,2400	135,00	R\$ 302,40
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	6,0000	29,86	R\$ 179,16
Insumo	SINAPI	3081	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	1,0000	136,32	R\$ 136,32
Insumo	SINAPI	3120	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	UN	2,0000	12,53	R\$ 25,06
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	13,2000	40,14	R\$ 529,85
Insumo	SINAPI	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	17,0600	42,50	R\$ 725,05
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0637	34,38	R\$ 2,19
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	22,0000	0,61	R\$ 13,42
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2820	31,30	R\$ 8,83
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1410	21,48	R\$ 3,03
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,4000	31,03	R\$ 12,41
<b>Composição</b>	<b>COMP.081</b>	<b>Própria</b>	<b>(PVT 1 – 250x210 cm) – Porta de vidro temperado, com duas folhas, espessura de 10mm, inclusive acessórios – Ref. SINAPI 102183</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3.720,18</b>
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	2,0000	24,49	R\$ 48,98
Composição	SINAPI	10507	Vidro temperado incolor E = 10 mm, sem colocacao	M2	5,2500	307,41	R\$ 1.613,90
Composição	SINAPI	3104	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressao	CJ	2,0000	158,80	R\$ 317,60
Insumo	SINAPI	11522	Puxador de embutir tipo concha, com furo para chave, em latao cromado, comprimento de aprox *100* mm e largura de aprox *40* mm	UN	2,0000	14,04	R\$ 28,08
Insumo	SINAPI	11499	Mola hidraulica de piso, para portas de ate 1100 mm e peso de ate 120 kg, com corpo em aco inox	UN	2,0000	855,81	R\$ 1.711,62
<b>Composição</b>	<b>COMP.082</b>	<b>Própria</b>	<b>(alf -100x100 cm) - Alçapão para acesso cobertura - fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 483,48</b>
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1	31,03	R\$ 31,03
Composição	SINAPI	88251	Auxiliar de serralheiro com encargos complementares	H	0,3000	23,68	R\$ 7,10
Composição	SINAPI	100741	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020_p	M2	2,2000	25,60	R\$ 56,32
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	4,0400	40,14	R\$ 162,17
Insumo	SINAPI	11026	Chapa de aco galvanizada bitola gsg 14, E = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	KG	17,1600	13,22	R\$ 226,86
<b>Composição</b>	<b>COMP.083</b>	<b>Própria</b>	<b>Execução de calafetação de esquadrias, interno e externo, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 3,53</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	21,48	R\$ 2,15
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0400	34,38	R\$ 1,38
<b>Composição</b>	<b>COMP.084</b>	<b>Própria</b>	<b>Prendedor de porta – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 84886</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 40,12</b>
Insumo	SINAPI	11572	Trava / prendedor de porta, em latao cromado, montado em piso	UN	1,0000	33,68	R\$ 33,68
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
<b>Composição</b>	<b>COMP.085</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa de obra em chapa de aço galvanizado – SINAPI 74209/1</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 399,82</b>
Insumo	SINAPI	4417	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 7* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	M	1,0000	13,09	R\$ 13,09
Insumo	SINAPI	4491	Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio – bruta	M	4,0000	8,13	R\$ 32,52
Insumo	SINAPI	4813	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	M2	1,0000	275,00	R\$ 275,00
Insumo	SINAPI	5075	Prego de aco polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,1100	20,79	R\$ 2,29
Composição	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,0000	29,63	R\$ 29,63
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	2,0000	21,48	R\$ 42,96

Composição	SINAPI	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	M3	0,0100	432,91	R\$ 4,33
<b>Composição</b>	<b>COMP.086</b>	<b>Própria</b>	<b>Disjuntor DPS tensão máxima 275 v – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 93661</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 86,12</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,0952	28,24	R\$ 2,69
Composição	SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	H	0,0952	37,24	R\$ 3,55
Insumo	SINAPI	39470	Dispositivo DPS classe II, 1 polo, tensao maxima de 275 V, corrente maxima de *30* kA (tipo AC)	UN	1,0000	79,88	R\$ 79,88
<b>Composição</b>	<b>COMP.087</b>	<b>Própria</b>	<b>Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - REF. SINAPI 9</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 139,75</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,1325	28,24	R\$ 3,74
Composição	SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	H	0,1325	37,24	R\$ 4,93
Insumo	SINAPI	39445	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 A, tipo AC	UN	1,0000	128,40	R\$ 128,40
Insumo	SINAPI	1571	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	UN	2,0000	1,34	R\$ 2,68
<b>Composição</b>	<b>COMP.088</b>	<b>Própria</b>	<b>Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - REF. SINAPI 93653</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 151,85</b>
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de electricista com encargos complementares	H	0,2705	28,24	R\$ 7,64
Composição	SINAPI	88264	Electricista com encargos complementares	H	0,2705	37,24	R\$ 10,07
Insumo	SINAPI	39446	Dispositivo dr, 2 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 A, tipo AC	UN	1,0000	130,68	R\$ 130,68
Insumo	SINAPI	1574	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao M6	UN	2,0000	1,73	R\$ 3,46
<b>Composição</b>	<b>COMP.089</b>	<b>Própria</b>	<b>Joelho 90 graus, pvc, com anel para esgoto secundario 40mmx38mm (1.1/2") - fornecimento e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitario. Af_12/2014- SINAPI 89731</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 12,86</b>
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	0,0200	29,88	R\$ 0,60
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1300	22,96	R\$ 2,98
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1300	30,29	R\$ 3,94
Insumo	SINAPI	10835	Joelho PVC, com bolsa e anel, 90 graus, DN 40 x *38* mm, serie normal, para esgoto predial	UN	1,0000	5,34	R\$ 5,34
<b>Composição</b>	<b>COMP.090</b>	<b>Própria</b>	<b>Joelho de reducao, PVC, roscavel com bucha de latao, 90 graus, 3/4" x 1/2" - Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89366</b>				<b>R\$ 34,81</b>
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	2,31	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1500	22,96	R\$ 3,44
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1500	30,29	R\$ 4,54
Insumo	COTAÇÃO	COT.056	Joelho de reducao, PVC, roscavel com bucha de latao, 90 graus, 3/4" x 1/2", para agua fria predial	UN	1,0000	R\$ 25,54	R\$ 25,54
<b>Composição</b>	<b>COMP.091</b>	<b>Própria</b>	<b>Concretagem de radier, piso ou laje sobre solo, fck 25 MPa, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento desempenado. af_09/2017</b>	<b>M3</b>			<b>R\$ 701,68</b>
Insumo	SINAPI	43146	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	KG	2,0000	8,82	R\$ 17,64
Insumo	SINAPI	1527	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	M3	1,1630	542,64	R\$ 631,09
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,0000	31,30	R\$ 31,30
Composição	SINAPI	95282	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. af_09/2016	CHP	0,0070	8,65	R\$ 0,06
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	21,48	R\$ 21,48
Composição	SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHP diurno. af_06/2015	CHP	0,0660	1,21	R\$ 0,08
Composição	SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 CV - CHI diurno. af_06/2015	CHI	0,0660	0,50	R\$ 0,03
<b>Composição</b>	<b>COMP.092</b>	<b>Própria</b>	<b>Mobilização e desmobilização de bate estaca</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3.152,46</b>
Composição	SINAPI	91031	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - CHP diurno. Af_06/2015	CHP	12,0000	248,70	R\$ 2.984,40

Composição	SINAPI	91032	Caminhão trucado (c/ terceiro eixo) eletrônico - potência 231cv - PBT = 22000kg - dist. entre eixos 5170 mm - inclui carroceria fixa aberta de madeira - CHI diurno. Af_06/2015	CHI	3,0000	56,02	R\$ 168,06
<b>Composição</b>	<b>COMP.093</b>	<b>Própria</b>	<b>Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área menor que 5 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. af_06/2014 - Ref. SINAPI 87261</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 157,61</b>
Insumo	SINAPI	37595	Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	1,84	R\$ 15,86
Insumo	SINAPI	38195	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	M2	1,1200	80,73	R\$ 90,42
Composição	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	1,0600	31,12	R\$ 32,99
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3700	21,48	R\$ 7,95
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1400	74,20	R\$ 10,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.094</b>	<b>Própria</b>	<b>Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. af_06/2014 - Ref. SINAPI 87262</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 141,02</b>
Insumo	SINAPI	37595	Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	1,84	R\$ 15,86
Insumo	SINAPI	38195	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	M2	1,0800	80,73	R\$ 87,19
Composição	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,7000	31,12	R\$ 21,78
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2700	21,48	R\$ 5,80
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1400	74,20	R\$ 10,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.095</b>	<b>Própria</b>	<b>Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato acetinado de dimensões 60x60 cm, na cor branca. aplicada em ambientes de área maior que 10 m². cerâmica resistente a abrasão pei 5 (cinco), assentado sobre argamassa acii. rejunte epoxi na cor branca. Af_06/2014</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 130,62</b>
Insumo	SINAPI	37595	Argamassa colante tipo AC III	KG	8,6200	1,84	R\$ 15,86
Insumo	SINAPI	38195	Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025 cm2	M2	1,0700	80,73	R\$ 86,38
Composição	SINAPI	88256	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	H	0,4400	31,12	R\$ 13,69
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1400	74,20	R\$ 10,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.096</b>	<b>Própria</b>	<b>Junção simples, pvc, DN 75 x 50 mm, seria normal para esgoto predial – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89795</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 37,18</b>
Insumo	SINAPI	296	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	1,82	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	297	Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 75 mm (NBR 5688)	UN	1,0000	2,67	R\$ 2,67
Insumo	SINAPI	20078	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em PVC, aço, polietileno e outros)	UN	0,0600	29,88	R\$ 1,79
Insumo	SINAPI	3658	Juncao simples, PVC, DN 75 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	UN	1,0000	17,59	R\$ 17,59
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2500	22,96	R\$ 5,74
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2500	30,29	R\$ 7,57
<b>Composição</b>	<b>COMP.097</b>	<b>Própria</b>	<b>Exaustor para banheiro – Fornecimento e execução – Ref. 11148/Orse</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 410,38</b>
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	1,0000	37,24	R\$ 37,24
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	1,0000	28,24	R\$ 28,24
Insumo	COTAÇÃO	COT.023	Exaustor para banheiro D=100mm, V. min-80m³/h – material em ABS branco	UN	1,0000	R\$ 344,90	R\$ 344,90
<b>Composição</b>	<b>COMP.098</b>	<b>Própria</b>	<b>Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos – Ref. SINAPI 98562</b>	<b>L</b>			<b>R\$ 11,40</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1970	21,48	R\$ 4,23
Insumo	SINAPI	123	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao, liquido e isento de cloretos	L	1,0000	7,17	R\$ 7,17
<b>Composição</b>	<b>COMP.099</b>	<b>Própria</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição – fornecimento e instalação. Af_12/2015 – SINAPI 92985 (11/2021)</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 36,90</b>
Insumo	SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	3,77	R\$ 0,03
Insumo	SINAPI	39233	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 35 mm2	M	1,0150	31,62	R\$ 32,09
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0730	28,24	R\$ 2,06
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0730	37,24	R\$ 2,72
<b>Composição</b>	<b>COMP.100</b>	<b>Própria</b>	<b>Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição – fornecimento e instalação. Af_12/2015 – SINAPI 92983 (11/2021)</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 26,25</b>

Insumo	SINAPI	21127	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	UN	0,0090	3,77	R\$ 0,03
Insumo	SINAPI	39232	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 1 condutor, 450/750 V, secao nominal 35 mm2	M	1,0150	21,70	R\$ 22,03
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0640	28,24	R\$ 1,81
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,0640	37,24	R\$ 2,38
<b>Composição</b>	<b>COMP.101</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de passagem de embutir em chapa de aço pintada - fornecimento e instalação. Af_10/2020 -Sinapi 101983</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 69,89</b>
Composição	SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	M3	0,0086	745,20	R\$ 6,41
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,3947	28,24	R\$ 11,15
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,3947	37,24	R\$ 14,70
Insumo	COTAÇÃO	COT.021	Caixa passagem de embutir de chapa de aço pintado 153x153x82mm	UN	1,0000	R\$ 37,63	R\$ 37,63
<b>Composição</b>	<b>COMP.102</b>	<b>Própria</b>	<b>Espelho/placa com furo 4x2" - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 10,77</b>
Insumo	SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,0000	1,53	R\$ 1,53
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1240	37,24	R\$ 4,62
Insumo	COTAÇÃO	COT.022	Espelho/placa com furo 4"x2" pvc branco	UN	1,0000	R\$ 4,62	R\$ 4,62
<b>Composição</b>	<b>COMP.103</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa para 1 função - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,47</b>
Insumo	SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,0000	1,53	R\$ 1,53
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1240	37,24	R\$ 4,62
Insumo	SINAPI	38092	Espelho / placa de 1 posto 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,0000	2,32	R\$ 2,32
<b>Composição</b>	<b>COMP.104</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa para 2 função - fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91946</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 8,55</b>
Insumo	SINAPI	38099	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	UN	1,0000	1,53	R\$ 1,53
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1240	37,24	R\$ 4,62
Insumo	SINAPI	38093	Espelho / placa de 2 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UN	1,0000	2,40	R\$ 2,40
<b>Composição</b>	<b>COMP.105</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de inspeção para aterramentos - Fornecimento e instalação</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 111,59</b>
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,0595	31,30	R\$ 1,86
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0595	21,48	R\$ 1,28
Composição	SINAPI	101619	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	M3	0,0360	292,33	R\$ 10,52
Insumo	SINAPI	34641	Caixa de aterramento em concreto pré-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa	UN	1,0000	97,93	R\$ 97,93
<b>Composição</b>	<b>COMP.106</b>	<b>Própria</b>	<b>Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 70 disjuntores – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 101881</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.766,27</b>
Composição	SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	M3	0,0189	745,20	R\$ 14,08
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,6384	28,24	R\$ 18,03
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,6384	37,24	R\$ 23,77
Insumo	COTAÇÃO	COT.024	Quadro de distribuição sem barramento, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 70 disjuntores	UN	1,0000	R\$ 1.710,39	R\$ 1.710,39
<b>Composição</b>	<b>COMP.107</b>	<b>Própria</b>	<b>Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, para 32 disjuntores – fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 101880</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 599,23</b>
Composição	SINAPI	87367	Argamassa traço 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. Af_08/2019	M3	0,0192	745,20	R\$ 14,31
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,6337	28,24	R\$ 17,90
Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,6337	37,24	R\$ 23,60
Insumo	COTAÇÃO	COT.026	Quadro de distribuição sem barramento, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores	UN	1,0000	R\$ 543,42	R\$ 543,42
<b>Composição</b>	<b>COMP.108</b>	<b>Própria</b>	<b>Placa de sinalização luminosa em LED "saída/saída com seta" fase única - Fornecimento e instalação- Ref. Sinapi 97599</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 72,08</b>

Composição	SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,1795	37,24	R\$ 6,68
Composição	SINAPI	88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,0748	28,24	R\$ 2,11
Insumo	COTAÇÃO	COT.038	Placa de sinalização luminosa em led "saída/saída com seta" fase única, autonomia 2 horas mínima	UN	1,0000	R\$ 63,29	R\$ 63,29
<b>Composição</b>	<b>COMP.109</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de gordura, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 534,77</b>
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2840	31,30	R\$ 8,89
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2231	21,48	R\$ 4,79
Composição	SINAPI	101622	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	M3	0,0192	262,84	R\$ 5,05
Composição	SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0848	765,85	R\$ 64,94
Composição	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	0,2830	84,97	R\$ 24,05
Insumo	SINAPI	43441	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, com fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UN	2,0000	158,82	R\$ 317,64
Insumo	SINAPI	41613	Tampa de concreto armado para fossa, D = *0,90* m, E = 0,05 m	UN	1,0000	109,41	R\$ 109,41
<b>Composição</b>	<b>COMP.110</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de inspeção de esgoto, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 534,77</b>
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2840	31,30	R\$ 8,89
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2231	21,48	R\$ 4,79
Composição	SINAPI	101622	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	M3	0,0192	262,84	R\$ 5,05
Composição	SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0848	765,85	R\$ 64,94
Composição	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	0,2830	84,97	R\$ 24,05
Insumo	SINAPI	43441	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, com fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UN	2,0000	158,82	R\$ 317,64
Insumo	SINAPI	41613	Tampa de concreto armado para fossa, D = *0,90* m, E = 0,05 m	UN	1,0000	109,41	R\$ 109,41
<b>Composição</b>	<b>COMP.111</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de areia com grelha, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 451,67</b>
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2840	31,30	R\$ 8,89
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2231	21,48	R\$ 4,79
Composição	SINAPI	101622	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	M3	0,0192	262,84	R\$ 5,05
Composição	SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0848	765,85	R\$ 64,94
Composição	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	0,2830	84,97	R\$ 24,05
Insumo	COTAÇÃO	COT.039	Grelha em ferro fundido 40x40cm com caixilho	UN	1,0000	R\$ 111,10	R\$ 111,10
Insumo	SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0283	150,00	R\$ 4,25
Insumo	SINAPI	12532	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UN	2,0000	114,30	R\$ 228,60
<b>Composição</b>	<b>COMP.112</b>	<b>Própria</b>	<b>Caixa de areia, circular, diâmetro d=60cm – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 98110/98104</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 449,98</b>
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2840	31,30	R\$ 8,89
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2231	21,48	R\$ 4,79
Composição	SINAPI	101622	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	M3	0,0192	262,84	R\$ 5,05
Composição	SINAPI	100475	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de impermeabilizante, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	M3	0,0848	765,85	R\$ 64,94
Composição	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	M3	0,2830	84,97	R\$ 24,05
Insumo	SINAPI	41613	Tampa de concreto armado para fossa, D = *0,90* m, E = 0,05 m	UN	1,0000	109,41	R\$ 109,41
Insumo	SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,0283	150,00	R\$ 4,25
Insumo	SINAPI	12532	Anel em concreto armado, liso, para pcos de inspecao, sem fundo, diametro interno de 0,60 m e altura de 0,50 m	UN	2,0000	114,30	R\$ 228,60

<b>Composição</b>	<b>COMP.113</b>	<b>Própria</b>	<b>Curva longa 45 graus, pvc, esgoto predial, DN 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89504</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 20,48</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0180	72,40	R\$ 1,30
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0220	82,03	R\$ 1,80
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0240	2,31	R\$ 0,06
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1080	22,96	R\$ 2,48
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1080	30,29	R\$ 3,27
Insumo	COTAÇÃO	COT.051	Curva longa 45º 50mm esgoto	UN	1,0000	R\$ 11,57	R\$ 11,57
<b>Composição</b>	<b>COMP.114</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 32mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 5,52</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	829	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	1,08	R\$ 1,08
<b>Composição</b>	<b>COMP.115</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 12,16</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	818	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	7,72	R\$ 7,72
<b>Composição</b>	<b>COMP.116</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 75mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 23,31</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insumo	COTAÇÃO	COT.053	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 75 x 60 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	R\$ 18,87	R\$ 18,87
<b>Composição</b>	<b>COMP.117</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, curta, DN 85mm x 75mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 22,65</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insumo	COTAÇÃO	COT.054	Bucha de reducao de PVC, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	R\$ 18,21	R\$ 18,21
<b>Composição</b>	<b>COMP.118</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 50mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 9,24</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insumo	SINAPI	813	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	4,80	R\$ 4,80
<b>Composição</b>	<b>COMP.119</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>	<b>R\$ 15,96</b>		
Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07



Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	SINAPI	816	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60 x 25 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	11,52	R\$ 11,52
<b>Composição</b>	<b>COMP.120</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 23,11</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	SINAPI	822	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	18,67	R\$ 18,67
<b>Composição</b>	<b>COMP.121</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 60mm x 32mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 18,74</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	SINAPI	814	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 60 x 32 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	14,30	R\$ 14,30
<b>Composição</b>	<b>COMP.122</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 75mm x 50mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,80</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	SINAPI	821	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 75 x 50 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	21,36	R\$ 21,36
<b>Composição</b>	<b>COMP.123</b>	<b>Própria</b>	<b>Bucha de redução, pvc, soldável, longa, DN 85mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89426</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 25,58</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0300	2,31	R\$ 0,07
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	COTAÇÃO	COT.055	Bucha de reducao de PVC, soldavel, longa, com 85 x 60 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	R\$ 21,14	R\$ 21,14
<b>Composição</b>	<b>COMP.124</b>	<b>Própria</b>	<b>Joelho de redução 90 graus , pvc, soldável, DN 32mm x 25mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89481</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 10,26</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0130	2,31	R\$ 0,03
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	22,96	R\$ 1,38
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,0600	30,29	R\$ 1,82
Insuno	SINAPI	3538	Joelho de reducao, PVC soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	UN	1,0000	5,86	R\$ 5,86
<b>Composição</b>	<b>COMP.125</b>	<b>Própria</b>	<b>Te de redução, pvc, soldável, DN 75mm x 60mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89630</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 136,16</b>
Insuno	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0600	72,40	R\$ 4,34
Insuno	SINAPI	20083	Solucao preparadora / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0780	82,03	R\$ 6,40
Insuno	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0530	2,31	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2090	22,96	R\$ 4,80
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2090	30,29	R\$ 6,33
Insuno	COTAÇÃO	COT.041	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, 75mmx60mm, para água fria predial	UN	1,0000	R\$ 114,17	R\$ 114,17
<b>Composição</b>	<b>COMP.126</b>	<b>Própria</b>	<b>Te de redução, pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, DN 25mm x 1/2"mm – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 89366</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 19,82</b>

Insumo	SINAPI	122	Adesivo plastico para PVC, frasco com *850* gr	UN	0,0070	72,40	R\$ 0,51
Insumo	SINAPI	20083	Solucao preparadorA / limpadora para PVC, frasco com 1000 cm3	UN	0,0080	82,03	R\$ 0,66
Insumo	SINAPI	38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	0,0500	2,31	R\$ 0,12
Composição	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1500	22,96	R\$ 3,44
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1500	30,29	R\$ 4,54
Insumo	COTAÇÃO	COT.042	te de redução, pvc, soldável, com bucha latão, 90 graus, 25mmx1/2"mm, para água fria predial	UN	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
<b>Composição</b>	<b>COMP.127</b>	<b>Própria</b>	<b>Execução e concreto desempenado, espessura 8cm – Ref. SINAPI 43146/94994</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 172,68</b>
Insumo	SINAPI	3777	Lona plastica pesada preta, E = 150 micra	M2	1,1280	1,50	R\$ 1,69
Insumo	SINAPI	4460	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta	M	0,2500	16,97	R\$ 4,24
Insumo	SINAPI	4517	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta	M	0,2000	2,84	R\$ 0,57
Insumo	SINAPI	7156	Tela de aco soldada nervurada, CA-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	1,1224	30,40	R\$ 34,12
Composição	SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,1805	29,63	R\$ 5,35
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,1388	31,30	R\$ 4,34
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3193	21,48	R\$ 6,86
Composição	SINAPI	96622	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. Af_08/2017	M3	0,0550	162,65	R\$ 8,95
Composição	SINAPI	95282	Desempenadeira de concreto, peso de 75kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 HP - CHP diurno. af_09/2016	CHP	0,0070	8,65	R\$ 0,06
Insumo	SINAPI	43146	Endurecedor mineral de base cimenticia para piso de concreto	KG	2,0000	8,82	R\$ 17,64
Insumo	SINAPI	1524	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	M3	0,0970	525,94	R\$ 51,02
Composição	SINAPI	97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. AF_09/2021	M2	1,0000	3,48	R\$ 3,48
Composição	SINAPI	95241	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	M2	1,0000	34,36	R\$ 34,36
<b>Composição</b>	<b>COMP.128</b>	<b>Própria</b>	<b>(PJ2 – 150x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com duas folhas, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.814,64</b>
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,5000	24,49	R\$ 12,25
Insumo	SINAPI	10492	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	M2	1,6800	135,00	R\$ 226,80
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	6,0000	29,86	R\$ 179,16
Insumo	SINAPI	3081	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	1,0000	136,32	R\$ 136,32
Insumo	SINAPI	3120	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	UN	2,0000	12,53	R\$ 25,06
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldura / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	13,0000	40,14	R\$ 521,82
Insumo	SINAPI	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	15,8800	42,50	R\$ 674,90
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0637	34,38	R\$ 2,19
Insumo	SINAPI	7568	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	22,0000	0,61	R\$ 13,42
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2820	31,30	R\$ 8,83
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1410	21,48	R\$ 3,03
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,3500	31,03	R\$ 10,86
<b>Composição</b>	<b>COMP.129</b>	<b>Própria</b>	<b>(PJ3 – 80x210 cm) – Porta de abrir de alumínio, com uma folha, incluso vidro liso incolor e acessórios – Ref. SINAPI 100702</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.156,58</b>
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,3000	24,49	R\$ 7,35
Insumo	SINAPI	10492	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	M2	0,9100	135,00	R\$ 122,85
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	3,0000	29,86	R\$ 89,58
Insumo	SINAPI	3081	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 55 mm, incluindo chave tipo cilindro	CJ	1,0000	136,32	R\$ 136,32

Insumo	SINAPI	3120	Ferrolho com fecho / trinco redondo, em aco galvanizado / zincado, de sobrepor, com comprimento de 6" e espessura minima da chapa de 1,50 mm	UN	1,0000	12,53	R\$ 12,53
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldurA / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	10,0000	40,14	R\$ 401,40
Insumo	SINAPI	43701	Chapa/bobina lisa em aluminio, liga 1.200 - h14, qualquer espessura, qualquer largura	KG	8,3160	42,50	R\$ 353,43
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,0637	34,38	R\$ 2,19
Insumo	SINAPI	7568	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	16,0000	0,61	R\$ 9,76
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2820	31,30	R\$ 8,83
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1410	21,48	R\$ 3,03
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,3000	31,03	R\$ 9,31
<b>Composição</b>	<b>COMP.130</b>	<b>Própria</b>	<b>(PV1 – 75x190 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.369,65</b>
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,8829	34,38	R\$ 30,35
Insumo	SINAPI	7568	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	16,0000	0,61	R\$ 9,76
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldurA / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	6,8504	40,14	R\$ 274,98
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	31,30	R\$ 11,98
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1910	21,48	R\$ 4,10
Insumo	SINAPI	11457	Tarjeta livre / ocupado para porta de banheiro, corpo em zamac e espelho em latao	UN	1,0000	49,55	R\$ 49,55
Insumo	SINAPI	4917	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,4250	631,12	R\$ 899,35
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	3,0000	29,86	R\$ 89,58
<b>Composição</b>	<b>COMP.131</b>	<b>Própria</b>	<b>(PV2 – 60x195 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.279,49</b>
Insumo	SINAPI	2420	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", E = 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafuso	UN	3,0000	17,37	R\$ 52,11
Composição	SINAPI	91341	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	M2	1,1700	956,83	R\$ 1.119,49
Composição	SINAPI	91304	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	UN	1,0000	107,89	R\$ 107,89
<b>Composição</b>	<b>COMP.132</b>	<b>Própria</b>	<b>(PV3 – 200x80 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.705,11</b>
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,8829	34,38	R\$ 30,35
Insumo	SINAPI	7568	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	18,0000	0,61	R\$ 10,98
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldurA / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	11,2000	40,14	R\$ 449,57
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	31,30	R\$ 11,98
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1910	21,48	R\$ 4,10
Insumo	SINAPI	4917	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,6000	631,12	R\$ 1.009,79
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	4,0000	29,86	R\$ 119,44
Insumo	SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	1,0000	68,90	R\$ 68,90
<b>Composição</b>	<b>COMP.133</b>	<b>Própria</b>	<b>(PV4 – 100x115 cm) – Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 91341</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.354,44</b>
Insumo	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano (pu) para juntas diversas	310ML	0,8829	34,38	R\$ 30,35
Insumo	SINAPI	7568	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	6,6000	0,61	R\$ 4,03
Insumo	SINAPI	36888	Guarnicao / moldurA / arremate de acabamento para esquadria, em aluminio perfil 25, acabamento anodizado branco ou brilhante, para 1 face	M	11,2000	40,14	R\$ 449,57

Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,3826	31,30	R\$ 11,98
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1910	21,48	R\$ 4,10
Insumo	SINAPI	4917	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,1500	631,12	R\$ 725,79
Insumo	SINAPI	2432	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", E = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	UN	2,0000	29,86	R\$ 59,72
Insumo	SINAPI	3080	Fechadura espelho para porta externa, em aco inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (macaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	1,0000	68,90	R\$ 68,90
<b>Composição</b>	<b>COMP.134</b>	<b>Própria</b>	<b>Mola hidraulica aerea para portas – Fornecimento e instalação – Ref. 84886</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 218,22</b>
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	0,7500	24,49	R\$ 18,37
Insumo	SINAPI	11560	Mola hidraulica aerea, para portas de ate 950 mm e peso de ate 65 kg, com corpo em aluminio e braco em aco, sem braco de parada	M2	1,0000	193,41	R\$ 193,41
<b>Composição</b>	<b>COMP.135</b>	<b>Própria</b>	<b>(JA7 – 240x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 94569</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 3.284,83</b>
Insumo	SINAPI	4377	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	UN	30,0000	0,29	R\$ 8,70
Insumo	SINAPI	34381	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (A x L), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	UN	4,9900	403,14	R\$ 2.011,67
Insumo	SINAPI	39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	1,2467	22,72	R\$ 28,33
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,7070	31,30	R\$ 53,43
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,8530	21,48	R\$ 18,32
Insumo	SINAPI	34377	Janela basculante, em aluminio perfil 20, 80 x 60 cm (A x L), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	UN	2,0000	282,66	R\$ 565,32
Insumo	SINAPI	599	Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (A x L), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante	M2	0,6000	998,43	R\$ 599,06
<b>Composição</b>	<b>COMP.136</b>	<b>Própria</b>	<b>(JA8 – 180x150 cm) – Janela de alumínio tipo maxim-ar e basculante, com vidros, batente e ferragens – Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 94569</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 2.481,37</b>
Insumo	SINAPI	4377	Parafuso de aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	UN	30,0000	0,29	R\$ 8,70
Insumo	SINAPI	34381	Janela maxim ar, em aluminio perfil 25, 60 x 80 cm (A x L), acabamento branco ou brilhante, batente de 4 a 5 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar	UN	3,7400	403,14	R\$ 1.507,74
Insumo	SINAPI	39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	1,2467	22,72	R\$ 28,33
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	1,7070	31,30	R\$ 53,43
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,8530	21,48	R\$ 18,32
Insumo	SINAPI	34377	Janela basculante, em aluminio perfil 20, 80 x 60 cm (A x L), 4 fls (1 fixa e 3 moveis), acabamento branco ou brilhante, batente de 3 a 4 cm, com vidro, sem guarnicao	UN	2,0000	282,66	R\$ 565,32
Insumo	SINAPI	599	Janela fixa, em aluminio perfil 20, 60 x 80 cm (A x L), batente/requadro de 3 a 14 cm, com vidro 4 mm, sem guarnicao/alizar, acabamento alum branco ou brilhante	M2	0,3000	998,43	R\$ 299,53
<b>Composição</b>	<b>COMP.137</b>	<b>Própria</b>	<b>(JT1 – 200x120 cm) – Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, com abertura – Ref. SINAPI 102235</b>	<b>M²</b>			<b>R\$ 399,69</b>
Insumo	SINAPI	10507	Vidro temperado incolor E = 10 mm, sem colocacao	M2	0,9870	307,41	R\$ 303,41
Insumo	SINAPI	11950	Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	2,3700	0,20	R\$ 0,47
Insumo	SINAPI	34360	Perfil de aluminio anodizado	KG	0,2840	59,52	R\$ 16,90
Insumo	SINAPI	39432	Fita de papel reforcada com lamina de metal para reforco de cantos de chapa de gesso para drywall	M	1,4700	3,12	R\$ 4,59
Insumo	SINAPI	39961	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	UN	0,2300	22,72	R\$ 5,23
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5440	21,48	R\$ 11,69
Composição	SINAPI	88325	Vidraceiro com encargos complementares	H	1,0880	24,49	R\$ 26,65
Composição	SINAPI	91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHP diurno. af_08/2015	CHP	0,0950	29,19	R\$ 2,77
Composição	SINAPI	91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - CHI diurno. Af_08/2015	CHI	0,9930	28,18	R\$ 27,98

Composição	COMP.138	Própria	Fabricação e montagem de gradil, pintado na cor azul del rey, painéis 250x203 cm, broca trado para chumbamento dos pilaretes - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364/101173	M²	R\$ 276,10		
Insumo	SINAPI	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	1,0203	63,88	R\$ 65,18
Insumo	SINAPI	7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	0,6105	80,81	R\$ 49,33
Insumo	SINAPI	7698	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 1.1/4", E = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (NBR 5580)	M	0,8701	48,24	R\$ 41,97
Insumo	SINAPI	11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,0025	38,12	R\$ 0,10
Insumo	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,0797	30,00	R\$ 2,39
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	0,9774	31,03	R\$ 30,33
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,6424	21,48	R\$ 35,28
Composição	SINAPI	94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	M3	0,0430	503,82	R\$ 21,66
Composição	SINAPI	92803	Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm.af_06/2022.	KG	1,3600	10,77	R\$ 14,65
Composição	SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	0,4860	31,30	R\$ 15,21
Composição	COMP.139	Própria	(PT01 -300X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, inclusive acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	R\$ 1.810,52		
Insumo	SINAPI	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	6,0900	63,88	R\$ 389,03
Insumo	SINAPI	7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	12,1200	80,81	R\$ 979,42
Insumo	SINAPI	11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,0150	38,12	R\$ 0,57
Insumo	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,4810	30,00	R\$ 14,43
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	2,0000	31,03	R\$ 62,06
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,0000	21,48	R\$ 21,48
Insumo	SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	UN	3,0000	50,12	R\$ 150,36
Insumo	SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo U, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	M	6,0000	22,23	R\$ 133,38
Insumo	SINAPI	11484	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	1,0000	59,79	R\$ 59,79
Composição	COMP.140	Própria	(PT02 -630X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	R\$ 3.695,29		
Insumo	SINAPI	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	12,2400	63,88	R\$ 781,89
Insumo	SINAPI	7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	24,7800	80,81	R\$ 2.002,47
Insumo	SINAPI	11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,3060	38,12	R\$ 11,66
Insumo	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,9760	30,00	R\$ 29,28
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	2,5000	31,03	R\$ 77,58
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	1,5000	21,48	R\$ 32,22
Insumo	SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	UN	6,0000	50,12	R\$ 300,72
Insumo	SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo U, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	M	12,6000	22,23	R\$ 280,10
Insumo	SINAPI	11484	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	3,0000	59,79	R\$ 179,37
Composição	COMP.141	Própria	(PT03 -225X203 CM) - portão de correr em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN	R\$ 1.307,26		
Insumo	SINAPI	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	4,5600	63,88	R\$ 291,29
Insumo	SINAPI	7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	8,5600	80,81	R\$ 691,73
Insumo	SINAPI	11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,1140	38,12	R\$ 4,35
Insumo	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,3630	30,00	R\$ 10,89
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,3000	31,03	R\$ 40,34
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	21,48	R\$ 8,59
Insumo	SINAPI	38179	Roldana concava dupla, 4 rodas, para porta de correr, em zamac com chapa de aco, rolamento interno blindado de aco revestido em nylon	UN	2,0000	50,12	R\$ 100,24
Insumo	SINAPI	11581	Trilho pantografico concavo, tipo U, em aluminio, com dimensoes de aprox *35 x 35* mm, para roldana de porta de correr	M	4,5000	22,23	R\$ 100,04
Insumo	SINAPI	11484	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	1,0000	59,79	R\$ 59,79

Composição	COMP.142	Própria	(PT04 -100X203 CM) - portão de abrir em gradil, pintado na cor azul del rey, incluso acessórios - Fornecimento e instalação - ref. Sinapi 102364	UN			R\$ 817,60
Insumo	SINAPI	7162	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 3,4 mm (10 bwg), malha 5 x 5 cm, H = 2 m	M2	2,0000	63,88	R\$ 127,76
Insumo	SINAPI	7696	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, DN 2", E = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (NBR 5580)	M	6,0000	80,81	R\$ 484,86
Insumo	SINAPI	11002	Eletrodo revestido AWS - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	0,0050	38,12	R\$ 0,19
Insumo	SINAPI	43130	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	0,0797	30,00	R\$ 2,39
Composição	SINAPI	88315	Serralheiro com encargos complementares	H	1,0000	31,03	R\$ 31,03
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,4000	21,48	R\$ 8,59
Insumo	SINAPI	11484	Fechadura de sobrepor para portao, em aco inox com acabamento cromado, caixa de 100 mm, incluindo chave tipo cilindro	UN	1,0000	59,79	R\$ 59,79
Insumo	SINAPI	11447	Dobradica em latao, 3 " x 2 1/2 " , E = 1,9 a 2 mm, com anel, cromado, tampa bola, com parafusos	UN	3,0000	34,33	R\$ 102,99
Composição	COMP.143	Própria	Isolamento acústico com espuma – Fornecimento e execução – Ref. SINAPI 84098	M²			R\$ 84,14
Composição	SINAPI	88243	Ajudante especializado com encargos complementares	H	0,1500	23,03	R\$ 3,45
Composição	SINAPI	88270	Impermeabilizador com encargos complementares	H	0,1500	31,30	R\$ 4,70
Insumo	SINAPI	4791	Adesivo acrilico de base aquosa / cola de contato	UN	0,1700	34,03	R\$ 5,79
Insumo	COTAÇÃO	COT.044	Espuma acústica de poliuretano esp.50mm	M²	1,0500	R\$ 66,86	R\$ 70,20
Composição	COMP.144	Própria	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, tres demãos – Ref. SINAPI 88488	M²			R\$ 27,30
Composição	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,3660	31,24	R\$ 11,43
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1335	21,48	R\$ 2,87
Insumo	SINAPI	7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	0,4950	26,26	R\$ 13,00
Composição	COMP.145	Própria	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético brilhante em madeira, 3 demãos – Ref. SINAPI 102220	M²			R\$ 25,37
Insumo	SINAPI	5318	Diluyente aguarras	L	0,0320	23,50	R\$ 0,75
Insumo	SINAPI	7292	Tinta esmalte sintético premium brilhante	L	0,1880	36,09	R\$ 6,78
Composição	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,5710	31,24	R\$ 17,84
Composição	COMP.146	Própria	Sifão em metal cromado - Fornecimento e instalação – Ref. SINAPI 86881	UN			R\$ 272,23
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0332	3,40	R\$ 0,11
Composição	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,2734	30,29	R\$ 8,28
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0862	21,48	R\$ 1,85
Insumo	SINAPI	38637	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,0000	261,99	R\$ 261,99
Composição	COMP.147	Própria	Bancada Tampo Dispensário Medicamentos - de granito 2,7 x 0,40 m, - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN			R\$ 781,77
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,4090	47,06	R\$ 66,31
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, E = *2,5* cm	M2	1,1000	633,96	R\$ 697,36
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0560	74,20	R\$ 4,16
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4000	24,09	R\$ 9,64
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Composição	COMP.148	Própria	Bancada Tampo lavação - de granito 3,40 x 0,60 m + 1,15x0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889	UN			R\$ 3.388,65
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	3,4900	47,06	R\$ 164,24
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	12,0000	0,61	R\$ 7,32
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, E = *2,5* cm	M2	2,7300	633,96	R\$ 1.730,71
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,1274	74,20	R\$ 9,45
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	6,0000	33,83	R\$ 202,98
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	1,2000	24,09	R\$ 28,91
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,5000	21,48	R\$ 10,74
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0420	3,40	R\$ 0,14

Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	6,3500	62,51	R\$ 396,94
Insumo	SINAPI	1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	UN	2,0000	156,62	R\$ 313,24
Insumo	SINAPI	38637	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	UN	2,0000	261,99	R\$ 523,98
<b>Composição</b>	<b>COMP.149</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Sala Procedimentos- de granito 2,15 x 0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.652,20</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,6520	47,06	R\$ 77,74
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	6,0000	0,61	R\$ 3,66
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,2900	633,96	R\$ 817,81
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0660	74,20	R\$ 4,90
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,5160	24,09	R\$ 12,43
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2800	21,48	R\$ 6,01
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0420	3,40	R\$ 0,14
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	3,3500	62,51	R\$ 209,41
Insumo	SINAPI	1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	UN	1,0000	156,62	R\$ 156,62
Insumo	SINAPI	38637	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,0000	261,99	R\$ 261,99
<b>Composição</b>	<b>COMP.150</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Curativos- de granito 2,15 x 0,60 m, incluso cuba cerâmica, sifão e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.752,66</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,9220	47,06	R\$ 90,45
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	6,0000	0,61	R\$ 3,66
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,5000	633,96	R\$ 950,94
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0770	74,20	R\$ 5,71
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	1,0000	24,09	R\$ 24,09
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0420	3,40	R\$ 0,14
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	3,7000	62,51	R\$ 231,29
Insumo	SINAPI	38637	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,0000	261,99	R\$ 261,99
Insumo	SINAPI	20269	Lavatorio / cuba de embutir, oval, de louca branca, sem ladrao, dimensoes *50 x 35* cm (L x C)	UN	1,0000	76,46	R\$ 76,46
<b>Composição</b>	<b>COMP.151</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Copa - de granito 2,45 x 0,60 m, incluso cuba inox embutida, sifão e suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.808,55</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,8800	47,06	R\$ 88,47
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	6,0000	0,61	R\$ 3,66
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,4700	633,96	R\$ 931,92
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0750	74,20	R\$ 5,57
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	1,0000	24,09	R\$ 24,09
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,3000	21,48	R\$ 6,44
Insumo	SINAPI	3146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	UN	0,0420	3,40	R\$ 0,14
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	3,6500	62,51	R\$ 228,16
Insumo	SINAPI	1743	Cuba aço inox (AISI 304) de embutir com valvula 3 1/2 ", de *46 x 30 x 12* cm	UN	1,0000	156,62	R\$ 156,62
Insumo	SINAPI	38637	Sifao em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2 "	UN	1,0000	261,99	R\$ 261,99
<b>Composição</b>	<b>COMP.152</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Sala Vacinas - de granito 1,8 x 0,60 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.021,73</b>

Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,3830	47,06	R\$ 65,08
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	4,0000	0,61	R\$ 2,44
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,0800	633,96	R\$ 684,68
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0550	74,20	R\$ 4,08
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4000	24,09	R\$ 9,64
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	2,4000	62,51	R\$ 150,02
<b>Composição</b>	<b>COMP.153</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Esterilização - de granito 1,55x0,75 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.101,77</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,4860	47,06	R\$ 69,93
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	4,0000	0,61	R\$ 2,44
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,1600	633,96	R\$ 735,39
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0595	74,20	R\$ 4,41
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4500	24,09	R\$ 10,84
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2500	21,48	R\$ 5,37
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	2,7500	62,51	R\$ 171,90
<b>Composição</b>	<b>COMP.154</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Lavação - de granito 1,70x 0,55 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 940,45</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,0890	47,06	R\$ 51,25
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	4,0000	0,61	R\$ 2,44
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	0,9350	633,96	R\$ 592,75
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0479	74,20	R\$ 3,55
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4000	24,09	R\$ 9,64
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	2,8000	62,51	R\$ 175,03
<b>Composição</b>	<b>COMP.155</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Lavação - de granito 1,70x 0,60 m em suporte em mão francesa - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 1.000,59</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	1,0890	47,06	R\$ 51,25
Insumo	SINAPI	7568	Bucha de nylon sem aba S10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	UN	4,0000	0,61	R\$ 2,44
Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	1,0200	633,96	R\$ 646,64
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0479	74,20	R\$ 3,55
Insumo	SINAPI	37591	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	UN	3,0000	33,83	R\$ 101,49
Composição	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	0,4000	24,09	R\$ 9,64
Composição	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,2000	21,48	R\$ 4,30
Insumo	SINAPI	20231	Rodape ou rodabancada em granito, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, h= 10 cm, E = *2,0* cm	M	2,9000	62,51	R\$ 181,28
<b>Composição</b>	<b>COMP.156</b>	<b>Própria</b>	<b>Bancada Tampo Sala Lavação - de granito 0,8x0,30 m - fornecimento e instalação - ref. SINAPI 86889</b>	<b>UN</b>			<b>R\$ 241,91</b>
Insumo	SINAPI	4823	Massa plastica para marmore/granito	KG	0,3070	47,06	R\$ 14,45



Insumo	SINAPI	11795	Granito para bancada, polido, tipo Andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, E = *2,5* cm	M2	0,2400	633,96	R\$ 152,15
Insumo	SINAPI	37329	Rejunte epoxi, qualquer cor	KG	0,0120	74,20	R\$ 0,89
Composiçao	SINAPI	88274	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	H	3,0000	24,09	R\$ 72,27
Composiçao	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1000	21,48	R\$ 2,15
<b>Composiçao</b>	<b>COMP.157</b>	<b>Própria</b>	<b>Tubo em cobre rígido, DN 15 mm, classe A, sem isolamento, instalado em ramal de distribuição fornecimento e instalação. af_12/2015 - ref. SINAPI 97341</b>	<b>M</b>			<b>R\$ 53,70</b>
Insumo	SINAPI	39747	Tubo de cobre classe "a", DN = 1/2 " (15 mm), para instalacoes de media pressao para gases combustiveis e medicinais	M	1,0211	46,07	R\$ 47,04
Composiçao	SINAPI	88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1250	22,96	R\$ 2,87
Composiçao	SINAPI	88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	0,1250	30,29	R\$ 3,79
<b>Composiçao</b>	<b>COMP.158</b>	<b>Própria</b>	<b>Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - ref. SINAPI 85662</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 17,31</b>
Insumo	SINAPI	21141	Tela de aco soldada nervurada, CA-60, q-92, (1,48 kg/m2), diametro do fio = 4,2 mm, largura = 2,45 x 60 m de comprimento, espacamento da malha = 15 x 15 cm	M2	1,0300	14,21	R\$ 14,64
Insumo	SINAPI	43132	Arame recozido 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	0,0150	30,00	R\$ 0,45
Composiçao	SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	H	0,0300	31,03	R\$ 0,93
Composiçao	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,0600	21,48	R\$ 1,29
<b>Composiçao</b>	<b>COMP.159</b>	<b>Própria</b>	<b>Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm - ref. SINAPI 85662</b>	<b>M2</b>			<b>R\$ 26,77</b>
Insumo	SINAPI	7356	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	L	0,3000	26,26	R\$ 7,88
Composiçao	SINAPI	88310	Pintor com encargos complementares	H	0,5160	31,24	R\$ 16,12
Composiçao	SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	0,1290	21,48	R\$ 2,77

Responsável Técnico  
Eng. Civil Lucas França  
Nº CREA : 150.023-7

Joinville, 05 de Abril de 2023