

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
TAXA BDI	30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
C - SEINFRA 1784	COMP001	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS COM ATÉ 7.000M²	M2			R\$ 1,46	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0307	13,58	0,4169	
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	16,66	1,0413	
C - SEINFRA 1622	COMP002	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN			R\$ 1.744,12	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	13,09	52,3600	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,1	136,8000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	16,84	134,7200	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,24	137,9200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	13,58	108,6400	
370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189	60	1,1340	
10177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	166,5	166,5000	
34636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPAS	UN	1,0000	308,8	308,8000	
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	25,0000	4,84	121,0000	
20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000	11,26	11,2600	
11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	6,18	49,4400	
7258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,0000	0,3	9,0000	
9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	8,33	41,6500	
21009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	30,0000	13,22	396,6000	
12943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	68,3	68,3000	
C - SEINFRA 2849	COMP003	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN			R\$ 206,00	
10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206	206,0000	
C - SEINFRA 4990	COMP004	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			R\$ 2,15	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495	
C - SEINFRA 4991	COMP005	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM			R\$ 2,15	
10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	116,1875	2,1495	
04176/ORSE	COMP100	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²			R\$ 3,91	
00048/ORSE	ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 10/19	H	0,0200	9,91	0,1982	
00070/ORSE	ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	H	0,0200	16,53	0,3306	
01569/ORSE	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	M	0,1300	6,55	0,8515	
345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0200	13,92	0,2784	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	17,1	0,6840	
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0120	10,84	0,1301	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,58	0,5432	
10567	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1500	5,97	0,8955	
Adaptado 73838/1 SINAPI	COMP101	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2			R\$ 2.189,95	
73838/1	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M2	1,0000	2.189,9500	2.189,9500	
Adaptado 91341/SINAPI	COMP102	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, COR BRANCA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			R\$ 449,71	
INTERNET - ESPAÇO DO ALUMÍNIO	COTAÇÃO	PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS COM PALHETA DE ALUMÍNIO BRANCO LINHA 25	UN	1,0000	342,8714	342,8714	
36888	SINAPI	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M	6,8504	7,9600	54,5292	
7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,8166	0,7300	3,5161	
142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	44,8600	39,6069	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	17,2400	6,5960	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	13,5800	2,5938	
08625/ORSE	COMP103	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLÚCIDA EM FIBRA DE VIDRO, 0,50 X 0,19M	M2			R\$ 94,41	
08878/ORSE	ORSE	Telha translúcida em fibra de vidro, 0,50 x 0,19m	UN	26,0000	2,7800	72,2800	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,1000	8,5500	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,5800	13,5800	
03645/ORSE	COMP104	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO COM CIMENTO QUEIMADO COM ALISAMENTO MANUAL	M2			R\$ 17,02	
1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1000	0,7300	0,0730	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	17,2400	9,4820	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	13,5800	7,4690	
11706/ORSE	COMP105	PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM:45 X 60 CM, E=9,5 CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS DE GRAMA	M2			R\$ 150,00	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5500	13,5800	21,0490	
5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1200	10,8400	1,3008	
88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,3400	8,6700	
366	SINAPI	ÁREA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0300	45,0000	1,3500	
04311/ORSE	ORSE	Pre moldado Concregrama, modelo Pavi-grade, medindo 45 x 60 cm, e= 9,5cm, consumo: 3,7 un/m²	M2	1,0000	84,6000	84,6000	
02208/ORSE	ORSE	Terra vegetal	M3	0,0610	45,0000	2,7450	
01572/ORSE	ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m	M	0,6500	5,0000	3,2500	
3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6390	6,5000	4,1535	
02660/ORSE	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	1,0000	19,0800	19,0800	
05103/ORSE	ORSE	Regularização Manual	M2	1,0000	3,8000	3,8000	
11706/ORSE	COMP106	REBOCO INTERNO DE PAREDE, ESPESSURA 0,5 CM, COM ARGAMASSA 1:2 CAL E AREIA	M2			R\$ 20,39	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,2400	10,3440	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,5800	8,1480	
12356/ORSE	ORSE	Argamassa cal e areia traço 1:2 - Confecção mecânica e transporte	M3	0,0050	379,7000	1,8985	
Adaptado 88489/SINAPI	COMP107	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA INTUMESCENTE EM ALVENARIA, DUAS DEMÃOS	M2			R\$ 28,94	
INTERNET - LOJAS AMERICANAS/ FELIZ TINTAS/ MERCADO LIVRE	COTAÇÃO	TINTA ANTICHAMAS CORTA FOGO BRANCO-3,6 LTS MAZA OU EQUIVALENTE.	L	0,3300	74,4361	24,5639	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	18,3700	3,4352	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,5800	0,9370	
Adaptado 02089/ORSE	COMP108	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF. L-91 OU SIMILARES) SEM COLUNA	UN			R\$ 205,21	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,8400	33,6800	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,5800	27,1600	
01326/ORSE	ORSE	Lavatório louça sem coluna, 56x46cm, linha Ravena, ref: L-91, Deca ou similar	UN	1,0000	139,9000	139,9000	
00982/ORSE	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	CJ	1,0000	4,4700	4,4700	
Adaptado 86915/SINAPI	COMP109	TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA LAVATÓRIO NBR 9050	UN			R\$ 152,05	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	2,0000	0,0608	
INTERNET - LOJAS AMERICANAS/ SHOPTIME/ SUBMARINO	COTAÇÃO	TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA LAVATÓRIO NBR 9050	UN	1,0000	149,9000	149,9000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,8400	1,6840	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	13,5800	0,4074	
02082/ORSE	COMP110	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN			R\$ 55,43	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,3000	0,1900	0,0570	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
TAXA BDI	30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	16,8400	5,7256	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,5800	4,6172	
11762	SINAPI	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,0000	45,0300	45,0300	
02082/ORSE	COMP111	CONTAINER DE LIXO EM PLÁSTICO, 1000L, COM RODAS	UN			R\$ 1.408,00	
00981/ORSE	ORSE	Container de lixo em plástico, 1000L, com rodas	UN	1,0000	1.408,0000	1.408,0000	
Adaptado 11812/ORSE	COMP112	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 3/4" X 1/4"	M			R\$ 34,57	
11094/ORSE	ORSE	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	M	1,0000	14,0000	14,0000	
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	17,1400	20,5680	
08492/ORSE	COMP113	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, L = 80 CM, D= 1 1/2"	UN			R\$ 168,67	
12965/ORSE	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	163,5000	163,5000	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2400	5,1720	
08492/ORSE Similar	COMP114	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, L = 70 CM, D= 1 1/2"	UN			R\$ 168,67	
12965/ORSE	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	163,5000	163,5000	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2400	5,1720	
12122/ORSE	COMP115	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX, L = 40 CM, D= 1 1/2"	UN			R\$ 110,07	
02062/ORSE	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	UN	1,0000	104,9000	104,9000	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2400	5,1720	
09736/ORSE	COMP116	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UM PORTA	UN			R\$ 840,50	
11094/ORSE	ORSE	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	UN	1,0000	835,3700	835,3700	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,1000	5,1300	
Adaptado 00174/ORSE	COMP117	BANCADA DE GRANILITE OU MARMORITE POLIDO, E=3CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M2			R\$ 328,77	
00838/ORSE	ORSE	Bancada em marmorite branco polido e=3cm	M2	1,0000	234,8000	234,8000	
02511/ORSE	ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	UN	2,6600	7,5200	20,0032	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	17,2400	41,3760	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	13,5800	32,5920	
Adaptado 07940/ORSE	COMP118	LETREIRO EM POLIESTIRENO ESTRUDADO XPS OU COMPENSADO DE MADEIRA, COR BRANCA	UN			R\$ 38,66	
07891/ORSE	ORSE	Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm	UN	1,0000	33,8500	33,8500	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,2400	3,4480	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,5800	1,3580	
Adaptado 07940/ORSE	COMP119	LETREIRO EM POLIESTIRENO ESTRUDADO XPS OU COMPENSADO DE MADEIRA, COR CINZA ESCURO	UN			R\$ 38,66	
07891/ORSE	ORSE	Letra de compensado de - 25 x 25 x 2cm	UN	1,0000	33,8500	33,8500	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,2400	3,4480	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,5800	1,3580	
08335/ORSE	COMP120	ESCADA ARTICULADA-4X4 16 DEGRAUS	UN			R\$ 319,90	
INTERNET - EXTRA/CASAS BAHIA/PONTO FRIO	COMPOSIÇÃO	ESCADA ARTICULADA 13 EM 1, BOTAFOGO OU SIMILAR	UN	319,9000	1,0000	319,9000	
3919/ORSE	COMP121	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, COM REVESTIMENTO, MALHA 2"	M2			R\$ 68,02	
02177/ORSE	ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	M2	1,0500	51,5400	54,1170	
02652/ORSE	ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 12bwg (3,8 mm) - 0,055kg/m	KG	0,0500	31,4800	1,5740	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2400	6,8960	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,5800	5,4320	
3919/ORSE	COMP122	BANCO DE CONCRETO ARMADO FCK=30MPA, DIM. 2,30X0,69, COM ENCOSTO EM MADEIRA ANGELIN, DIM. 2,06X0,59 A 0,28M, ESP.=5CM, FORMA SEMI-ELÍPTICA, APARELHADA, SELADA E ENVERNIZADA COM VERNIZ SPARLACK CETOL IPIRANGA. 02 DEMÃOS	UN			R\$ 1.892,51	
01677/ORSE	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	UN	1,0000	5,5000	5,5000	
02949/ORSE	ORSE	Encosto em madeira maciça angelin ou similar, dimensões 2,06x0,59 a 0,28, espessura 0,05m, forma semi-elíptica, para bancos de concreto	UN	1,0000	1.126,0000	1.126,0000	
02950/ORSE	ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	UN	1,0000	48,7600	48,7600	
02951/ORSE	ORSE	Forma em chapa de aço esp.=1/8", desmontável e içável, para confecção de bancos de concreto, dimensão 2,30x0,69m	UN	0,0176	9.289,4300	163,4940	
03037/ORSE	ORSE	Verniz SPARLACK CETOL p/proteção de superfícies externas de madeira, Coral ou similar	L	2,0000	31,4800	62,9600	
436	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM,	UN	4,0000	4,2000	16,8000	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,1000	8,5500	
2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	8,8300	0,8830	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,5800	27,1600	
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,9100	26,8650	
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,1500	20,0000	3,0000	
00261/ORSE	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	M	0,5000	7,2500	3,6250	
00080/ORSE	ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	KG	1,4000	4,6600	6,5240	
02952/ORSE	ORSE	Acelerador de pega, isento de cloretos, marca MBT-Pozzutec 20, embalagem de bombona com 35kg ou similar	KG	1,3400	11,3400	15,1956	
02457/ORSE	ORSE	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - I 1620/51- 1840 hp	H	0,5600	121,7300	68,1688	
00139/ORSE	ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,4000	7,4300	10,4020	
00140/ORSE	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	20,0000	7,6600	153,2000	
02282/ORSE	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	4,3000	6,1200	26,3160	
02288/ORSE	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	M2	4,3000	12,6300	54,3090	
03346/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	M3	0,2000	321,2200	64,2440	
11512/ORSE	ORSE	Pintura de proteção sobre superfície metálica com aplicação de 01 demão de tinta epoxi curada com poliâmidã, de alta espessura, bicomponente, MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar - R2	M2	0,0300	18,5600	0,5568	
02450/ORSE	COMP123	LIMPEZA GERAL	M2			R\$ 1,79	
01997/ORSE	ORSE	Sabão em pó	KG	0,0050	6,6600	0,0333	
02414/ORSE	ORSE	Vassoura piaçava	UN	0,0500	7,9000	0,3950	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,5800	1,3580	
Adaptada 09919/ORSE	COMP201	GRELHA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA CANALETA 35CM X 5CM	M			R\$ 58,57	
10360	ORSE	Grelha pré-moldada em concreto p/canaleta dimensões 0,40 x 0,50 x 0,05m	UN	2,0000	24,6600	49,3200	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,2400	5,1720	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,5800	4,0740	
10224/ORSE	COMP202	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40X50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL	M			R\$ 328,41	
00076/ORSE	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	M3	0,1340	12,7200	1,7045	
00089/ORSE	ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos	M2	2,2240	58,2000	129,4368	
00126/ORSE	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	KG	0,2020	387,8700	78,3497	
00140/ORSE	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	M3	11,3600	7,6600	87,0176	
02497/ORSE	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,5360	38,1600	20,4538	
02660/ORSE	ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	M2	0,6000	19,0800	11,4480	
02656/ORSE	COMP203	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL COM SEIXO ROLADO	M3			R\$ 159,83	
4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,3600	63,9600	150,9456	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,2400	3,4480	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,5800	5,4320	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL				LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%		
				DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020		
				TAXA BDI	30,50%		
CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
COMPOSIÇÃO	COMP204	SINALIZAÇÃO VERTICAL COM PLACA DE AÇO (60X60CM) COM POSTE METÁLICO FIXADO COM BASE DE CONCRETO	UN			R\$ 454,22	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	17,1000	5,9850	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,5800	9,5060	
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0800	286,7600	22,9408	
21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	3,0000	28,6000	85,8000	
04283/ORSE	ORSE	PLACA DE AÇO (60X60CM) PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0000	329,9900	329,9900	
CPU - 001	COMP301	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES, E PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGAÇÕES E FIXAÇÕES E MONTAGEM	KG			R\$ 11,28	
10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0490	20,0000	0,9800	
1332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,0154	5,8000	0,0893	
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0206	17,9100	0,3689	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759	13,5800	1,0310	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0759	14,2600	1,0826	
7307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0030	19,7600	0,0593	
4383	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 140MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	0,0030	14,4600	0,0434	
4766	SINAPI	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,0846	5,7200	6,2039	
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0100	142,3300	1,4233	
11483/ORSE	COMP302	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 35 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA	M3			R\$ 452,65	
25950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,0000	42,1000	42,1000	
34495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	388,9800	388,9800	
11477/ORSE	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	M3	1,0000	21,5700	21,5700	
00105/ORSE	COMP303	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK = 35 MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3			R\$ 466,89	
25950	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	1,0000	42,1000	42,1000	
34495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,0000	388,9800	388,9800	
00128/ORSE	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	M3	1,0000	35,8100	35,8100	
COMPOSIÇÃO	COMP304	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA	UN			R\$ 1.658,88	
91031	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELÉTRONICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	8,0000	166,7000	1.333,6000	
4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	16,0000	12,0800	193,2800	
C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30,0000	2,2000	66,0000	
C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	30,0000	2,2000	66,0000	
01072/ORSE	COMP401	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			R\$ 7,13	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	55,1500	0,3309	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,7100	0,4071	
818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,6500	3,6500	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,8400	1,5156	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,5800	1,2222	
01072/ORSE	COMP402	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			R\$ 6,04	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	55,1500	0,3309	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,7100	0,4071	
834	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,5600	2,5600	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,8400	1,5156	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,5800	1,2222	
01072/ORSE	COMP403	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			R\$ 7,04	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	55,1500	0,3309	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,7100	0,4071	
820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	3,5600	3,5600	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,8400	1,5156	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,5800	1,2222	
01072/ORSE	COMP404	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			R\$ 10,80	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	55,1500	0,3309	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,7100	0,4071	
814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,3200	7,3200	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,8400	1,5156	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,5800	1,2222	
01072/ORSE	COMP405	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN			R\$ 11,40	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	55,1500	0,3309	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,7100	0,4071	
815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	7,9200	7,9200	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,8400	1,5156	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	13,5800	1,2222	
10229/ORSE	COMP406	JOELHO 90 GRAUS RED. PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ BUCHA DE LATÃO, DIÂM= 32MMX3/4"	UN			R\$ 15,12	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,5400	0,1900	0,1026	
3532	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	8,9300	8,9300	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,8400	3,3680	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,5800	2,7160	
01144/ORSE	COMP407	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25 MM	UN			R\$ 8,84	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8400	3,0312	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,5800	2,4444	
3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,6400	2,6400	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	54,2000	0,3252	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	40,0000	0,4000	
Adaptado 01144/ORSE	COMP408	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, COM ROSCA, 25 MM X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,26	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	58,4500	0,3507	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	43,1400	0,4314	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8400	3,0312	
INTERNET - WERMAR/ CASA & CONSTRUÇÃO/ TAOI/ MAT CONSTRUÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO COM ROSCA SOLDÁVEL TIGRE 90 X 25MM X 1/2	UN	1,0000	2,0000	2,0000	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
TAXA BDI	30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,5800	2,4444	
Adaptado 01144/ORSE	COMP409	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, COM ROSCA, 32 MM X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 17,06	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0060	58,4500	0,3507	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0100	43,1400	0,4314	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8400	3,0312	
INTERNET - AGROMETAL/ CASA & CONSTRUÇÃO/ LOJAS AMERICANAS	COTAÇÃO	JOELHO COM ROSCA SOLDÁVEL TIGRE 90 X 25MM X 1/2	UN	1,0000	10,8000	10,8000	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,5800	2,4444	
01210/ORSE	COMP410	LUVIA DE PVC SOLDÁVEL E C/ROSCA, MARROM D=25MMX3/4"	UN			R\$ 7,17	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,8400	3,3680	
3906	SINAPI	LUVIA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,0900	1,0900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,5800	2,7160	
Adaptado 95675/SINAPI	COMP411	HIDROMETRO, VAZAO DE 7,0 M³/H, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 361,50	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,8400	16,8400	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,5800	13,5800	
12775	SINAPI	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 7,0 M3/H, DE 1"	UN	1,0000	330,0800	330,0800	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,5000	2,0000	1,0000	
03201/ORSE	COMP412	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC C/ BORBOLETA, D = 3/4"	UN			R\$ 20,70	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,8400	6,7360	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,5800	5,4320	
6031	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,0000	8,3000	8,3000	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	1,2000	0,1900	0,2280	
Adaptado 12209/ORSE	COMP413	VÁLVULA DE MICTÓRIO PRESSMATIC COMPACT DOCOL, OU SIMILAR 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 140,21	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
03581/ORSE	ORSE	Válvula Pressmatic para mictório	UN	1,0000	124,9000	124,9000	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,5000	0,1900	0,0950	
07752/ORSE	COMP414	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI , DN = 150MM	UN			R\$ 58,77	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
11709	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,5000	29,0400	43,5600	
Adaptado 02797/ORSE	COMP415	CAIXA DE AREIA PLUVIAL 60X60X60 CM, COM GRELHA CAG	UN			R\$ 379,84	
00085/ORSE	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	0,7800	62,9600	49,1088	
00126/ORSE	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,1090	387,8900	42,2800	
00140/ORSE	ORSE	Aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	3,2000	7,6600	24,5120	
00155/ORSE	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	M2	1,6800	69,3600	116,5248	
01908/ORSE	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), espessura 2,0 cm	M2	1,4400	24,9700	35,9568	
02497/ORSE	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,4480	38,1600	17,0957	
03310/ORSE	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	1,4400	4,7200	6,7968	
02602/ORSE	ORSE	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	UN	1,0000	87,5700	87,5700	
Adaptado 05048/ORSE	COMP416	KIT REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS 1.050 L, TECNOTRI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN			R\$ 2.058,81	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	3,0300	0,1900	0,5757	
INTERNET - CISTERNAS TECNOTRI	COTAÇÃO	CISTERNA VERTICAL MODULAR 1050 L. KIT REUSO DE ÁGUA TECNOTRI	UN	1,0000	1.824,0000	1.824,0000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	16,8400	129,6680	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000	13,5800	104,5660	
04280/ORSE	COMP417	CAIXA SIFONADA EM PVC, 100X150X50MM, ACABAMENTO BRANCO, C/ GRELHA E PORTA GRELHA	UN			R\$ 30,93	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
03348/ORSE	ORSE	Caixa sifonada completa em pvc, c/grelha e porta grelha, 100 x 150 x 50 mm	UN	1,0000	15,7200	15,7200	
Adaptado 04282/ORSE	COMP418	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150X150X50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,99	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
11717	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	26,7800	26,7800	
Adaptado 04282/ORSE	COMP419	RALO CÔNICO, PVC, C/ SAÍDA 40 MM E C/ GRELHA REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 20,50	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
11739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	5,2900	5,2900	
Adaptado 86882/SINAPI	COMP420	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC, P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 17,21	
6149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	12,8500	12,8500	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	2,0000	0,1000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,8400	2,3576	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,5800	1,9012	
Adaptado 86882/SINAPI	COMP421	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC, P/ PIA E LAVATÓRIO 1" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 17,21	
6149	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	12,8500	12,8500	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	2,0000	0,1000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,8400	2,3576	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,5800	1,9012	
Adaptado 86882/SINAPI	COMP422	SIFÃO FLEXÍVEL C/ ADAPTADOR EM PVC 1.1/2" - 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 32,86	
INTERNET - SUPERTOOLS	COTAÇÃO	SIFÃO FLEXÍVEL VERTICAL 1.1/2 X 1.1/2 SF35 ASTRA	UN	1,0000	13,2100	13,2100	
INTERNET - LEROY MERLIM	COTAÇÃO	ADAPTADOR PARA SIFÃO PLÁSTICO 1.1/2" ESTEVES	UN	1,0000	15,2900	15,2900	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500	2,0000	0,1000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,8400	2,3576	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,5800	1,9012	
Adaptado 09921/ORSE	COMP423	SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO EM METAL 1.1/4"-2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 211,31	
00981/ORSE	ORSE	Fita veda rosca 18mm	M	0,5000	0,1900	0,0950	
INTERNET - LEROY MERLIM	COTAÇÃO	SIFÃO PARA MICTÓRIO RÍGIDO 1.1/2"x2" CROMADO ESTEVES	UN	1,0000	196,0000	196,0000	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8400	8,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,5800	6,7900	
Adaptado 86879/SINAPI	COMP424	VÁLVULA P/ TANAUQE EM PVC 1.1/2"	UN			R\$ 10,93	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0400	2,0000	0,0800	
INTERNET - LEROY MERLIM	COTAÇÃO	VÁLVULA PARA TANQUE PLÁSTICO CURTA 1.1/2" ESTEVES	UN	1,0000	8,2900	8,2900	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	16,8400	2,0208	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,5800	0,5432	
01537/ORSE	COMP425	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 MM	UN			R\$ 31,27	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS
DATA BASE:
TAXA BDI

H: 86,22% M: 47,52%
FEVEREIRO / 2020
30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0500	54,2000	2,7100	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0800	40,0000	3,2000	
00795/ORSE	ORSE	Curva 45 curva pvc sanitario d= 100mm	UN	1,0000	15,3800	15,3800	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,8400	3,8732	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,5800	6,1110	
01621/ORSE	COMP426	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 MM	UN			R\$ 38,33	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0500	54,2000	2,7100	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0800	40,0000	3,2000	
1965	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	25,4200	25,4200	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,8400	3,8732	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,5800	3,1234	
01544/ORSE	COMP427	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75 MM	UN			R\$ 30,45	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0340	54,2000	1,8428	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0520	40,0000	2,0800	
10767	SINAPI	CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	21,0500	21,0500	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8400	3,0312	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,5800	2,4444	
01540/ORSE	COMP428	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 100 MM	UN			R\$ 25,44	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0500	54,2000	2,7100	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0800	40,0000	3,2000	
1966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	12,5300	12,5300	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,8400	3,8732	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,5800	3,1234	
01540/ORSE	COMP429	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90° CURTA PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA/BOLSA DIÂM = 40 MM	UN			R\$ 8,93	
01933/SINAPI	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	KG	0,0200	54,2000	1,0840	
1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,4500	2,4500	
2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2300	12,6900	2,9187	
6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2300	9,1800	2,1114	
295	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	0,2300	1,5800	0,3634	
01540/ORSE	COMP430	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50 MM	UN			R\$ 12,10	
01546/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0150	54,2000	0,8130	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0220	40,0000	0,8800	
1968	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,1500	6,1500	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,8400	2,3576	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,5800	1,9012	
01540/ORSE	COMP431	CURVA 90° CURTA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 75 MM	UN			R\$ 27,49	
01546/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0340	54,2000	1,8428	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0520	40,0000	2,0800	
1969	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	18,0900	18,0900	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	16,8400	3,0312	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,5800	2,4444	
01562/ORSE	COMP432	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			R\$ 31,26	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0670	55,1500	3,6951	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,1060	40,7100	4,3153	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,8400	7,7464	
3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,2600	9,2600	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	13,5800	6,2468	
01563/ORSE	COMP433	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			R\$ 35,34	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0670	55,1500	3,6951	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,1060	40,7100	4,3153	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,8400	7,7464	
3660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	13,3400	13,3400	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	13,5800	6,2468	
01560/ORSE	COMP434	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN			R\$ 27,63	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0420	55,1500	2,3163	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0630	40,7100	2,5647	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	16,8400	6,2308	
3661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	13,5800	9,0986	
Adaptado 01583/ORSE	COMP435	REDUÇÃO EXCÊNTRICA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO DIÂM 100 x 50MM	UN			R\$ 15,11	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0330	55,1500	1,8200	
20043	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,0000	4,2200	4,2200	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0510	40,7100	2,0762	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	16,8400	3,8732	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	13,5800	3,1234	
01594/ORSE	COMP436	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO D=50MM	UN			R\$ 7,21	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0080	55,1500	0,4412	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0110	40,7100	0,4478	
02207/ORSE	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	UN	1,0000	4,1900	4,1900	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,8400	1,1788	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,5800	0,9506	
07594/ORSE	COMP437	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO D=75MM	UN			R\$ 6,07	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0080	55,1500	0,4412	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0110	40,7100	0,4478	
03770/ORSE	ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	UN	1,0000	3,0500	3,0500	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,8400	1,1788	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	13,5800	0,9506	
01588/ORSE	COMP438	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X50MM	UN			R\$ 31,70	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0750	55,1500	4,1363	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,1200	40,7100	4,8852	
11655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,6900	8,6900	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,8400	7,7464	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	13,5800	6,2468	
01589/ORSE	COMP439	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100X75MM	UN			R\$ 32,09	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0750	55,1500	4,1363	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,1200	40,7100	4,8852	
11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,0800	9,0800	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	16,8400	7,7464	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4600	13,5800	6,2468	
01586/ORSE	COMP440	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75X50MM	UN			R\$ 26,32	
00138/ORSE	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	KG	0,0510	55,1500	2,8127	
02036/ORSE	ORSE	Solucao limpadora pvc	L	0,0780	40,7100	3,1754	
11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,0800	9,0800	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	16,8400	6,2308	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	13,5800	5,0246	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
TAXA BDI	30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
06367/ORSE	COMP441	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,60M (DI), PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600	UN			R\$ 778,06	
00054/ORSE	ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/19	H	0,3600	9,3200	3,3552	
02455/ORSE	ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	H	0,9600	97,2500	93,3600	
4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	49,9900	1,1498	
4722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0230	49,9900	1,1498	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	17,2400	20,6880	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	13,5800	32,5920	
12531	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,40 M	UN	1,0000	52,0900	52,0900	
12532	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M	UN	1,0000	63,7000	63,7000	
13113	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M	UN	1,0000	31,3900	31,3900	
13114	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M	UN	1,0000	38,2200	38,2200	
00095/ORSE	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,0550	372,1800	20,4699	
01903/ORSE	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,0340	355,9500	12,1023	
02662/ORSE	ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	UN	1,0000	407,7900	407,7900	
C8646/SEINFRA	COMP442	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA, PARA 2M²/DIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 35.000,00	
Cotação	SEINFRA	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA, PARA 2M²/DIA	UN	1,0000	35.000,0000	35.000,0000	
12222/ORSE Adaptado	COMP501	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN			R\$ 120,06	
39804	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, DE EMBUTIR, PARA 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	75,6000	75,6000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	17,4500	27,9200	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,2400	6,8960	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,5800	8,1480	
87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,0040	372,9200	1,4917	
91940/SINAPI	COMP502	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 2" X 4", EMBUTIR, COM ESPELHO COM 1 FURO	UN			R\$ 11,55	
1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	13,5600	3,3493	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	17,4500	4,3102	
88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0009	533,1400	0,4798	
38092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,6600	1,6600	
10793/ORSE	COMP503	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UN			R\$ 98,43	
8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UN	1,0000	89,1200	89,1200	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,4500	5,2350	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,5800	4,0740	
08684/ORSE	COMP504	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA 100 X 1000 MM	M			R\$ 38,18	
3633	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20kg/m, (ref.: mopa ou similar)	M	1,0500	17,57	18,4450	
13301	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	1,0000	16,64	16,6367	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,45	1,7450	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,58	1,3580	
08687/ORSE	COMP505	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			R\$ 31,20	
4096	ORSE	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	24,99	24,9900	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
08701/ORSE	COMP506	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			R\$ 26,64	
4015	ORSE	Curva de inversão 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	20,43	20,4300	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
08688/ORSE	COMP507	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM	UN			R\$ 18,81	
8945	ORSE	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,0000	12,60	12,6000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
00723/ORSE	COMP508	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN			R\$ 3,76	
02003/ORSE	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	UN	1,0000	1,90	1,9000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,45	1,0470	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	13,58	0,8148	
12578/ORSE	COMP509	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM	UN			R\$ 8,11	
13378/ORSE	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	1,90	1,9000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
12611/ORSE	COMP510	TERMINAL 100 X 100 MM, ZINCADO, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 9,25	
13411	ORSE	Terminal 100 x 100 mm, zincado, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,0000	3,04	3,0400	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
12574/ORSE	COMP511	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 9,91	
3638	ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	1,0000	3,70	3,7000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
09524/ORSE	COMP512	TALA PLANA PERFORADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 4,89	
9704	ORSE	Tala plana perfurada 100mm	UN	1,0000	1,79	1,7900	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,45	1,7450	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,58	1,3580	
00424/ORSE	COMP513	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE) 3/8"	M			R\$ 15,13	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,45	5,2350	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,58	4,0740	
2422	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	M	1,0000	5,82	5,8200	
09669/ORSE	COMP514	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFORADO 38 X 38 MM	M			R\$ 6,64	
10047/ORSE	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	M	1,0000	4,06	4,0567	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	17,45	1,4542	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	13,58	1,1317	
12500/ORSE	COMP515	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO	UN			R\$ 4,90	
03631/ORSE	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	UN	1,0000	1,80	1,8000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,45	1,7450	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,58	1,3580	
09673/ORSE	COMP516	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN			R\$ 8,51	
03626/ORSE	ORSE	Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	2,30	2,3000	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL						LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
						DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
						TAXA BDI	30,50%
CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
09668/ORSE	COMP517	SAPATA EXTERNA 4 FURROS PARA PERFILADO, 38 X 38 MM	UN			R\$ 9,38	
10046/ORSE	ORSE	Sapata externa 4 furros para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar	UN	1,0000	3,17	3,1700	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
11405/ORSE	COMP518	JUNÇÃO INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO	UN			R\$ 7,96	
12352/ORSE	ORSE	Junção interna tipo "I" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	1,75	1,7500	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
12557/ORSE	COMP519	JUNÇÃO INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO	UN			R\$ 9,41	
3628	ORSE	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou similar	UN	1,0000	3,20	3,2000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
12758/ORSE	COMP520	SAÍDA LATERAL SIMPLES DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN			R\$ 8,11	
13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	1,0000	1,90	1,9000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,58	2,7160	
12556/ORSE	COMP521	SAÍDA LATERAL DUPLA DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN			R\$ 16,21	
13378	ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	UN	2,0000	1,90	3,8000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,45	6,9800	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,58	5,4320	
Similar 95760/SINAPI	COMP522	DUTO CORRUGADO EM PEAD, 3/4"	M			R\$ 5,93	
39245	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000	3,64	4,0040	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	13,56	0,8407	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	17,45	1,0819	
Adaptado 97591/SINAPI	COMP523	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, SOBREPOR/EMBITUR, COM 2 LÂMPADAS LED DE 9W	UN			R\$ 118,40	
38770	SINAPI	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000	34,80	34,8000	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	13,56	3,9093	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9620	17,45	16,7869	
38194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,0000	29,10	58,2000	
12295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	2,35	4,7000	
Adaptado 97585/SINAPI	COMP524	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO, CONTENDO 2 (DUAS) LÂMPADAS TUBOLED 20W, BASE G13	UN			R\$ 161,04	
3811	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	46,94	46,9400	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963	13,56	2,6618	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710	17,45	8,2190	
39387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	51,61	103,2200	
Adaptado 12566/ORSE	COMP525	PLUGUE MACHO 2P+T, 10A E TENSÃO DE ISOLAMENTO 250V, NA COR BRANCA, PADRÃO NBR	UN			R\$ 6,96	
13370	ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	UN	1,0000	2,60	2,6000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,45	4,3625	
Adaptado 97599/SINAPI	COMP526	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ADESIVO INDICANDO "SAÍDA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN			R\$ 60,04	
9186	ORSE	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	M²	0,0700	345,24	24,1668	
38774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	32,13	32,1300	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	17,45	1,3053	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	13,58	2,4376	
12564/ORSE	COMP527	TOMADA 2P+T, 10A, COM CAIXA METÁLICA PARA PERFILADO	UN			R\$ 26,31	
13369	ORSE	Caixa metálica com tomada 10A 250V para perfilado e fixação	UN	1,0000	17,00	17,0000	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,45	5,2350	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,58	4,0740	
Adaptado 08439/ORSE	COMP601	RACK 19", FIXAÇÃO NA PAREDE, 6U, PROFUNDIDADE 450 MM, TIPO GABINETE FECHADO, ESTRUTURA EM AÇO CARBONICO, PORTA EM VIDRO, FECHO CILÍNDRICO E PINTURA EM TINTA PÓ EPOXI	UN			R\$ 645,43	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,56	27,1200	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,45	34,9000	
8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,0000	583,41	583,4100	
COMPOSIÇÃO	COMP602	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO DE 6 MP E 16 PORTAS POE. (REF. INTELBRAS - NVD 3108 P OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 1.230,90	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,45	34,9000	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,56	6,7800	
INTERNET - CFTV CLUBE / AMERICANAS.COM / TUDO FORTE	COTAÇÃO	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO DE 6 MP E 16 PORTAS POE+. (REF. INTELBRAS - NVD 3108 P OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN	1,0000	1189,22	1.189,2200	1.189,22
COMPOSIÇÃO	COMP603	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U, PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19". (REF. FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 27,96	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,45	4,3625	
INTERNET - AZ NET TELECOM / OFICINA DOS BITS / AMERICANAS.COM	COTAÇÃO	ORGANIZADOR DE CABOS FECHADO 1U, PARA INSTALAÇÃO EM RACK 19"	UN	1,0000	23,60	23,6000	23,60
COMPOSIÇÃO	COMP604	RÉGUA DE TOMADAS 10A (8 TOMADAS)	UN			R\$ 77,51	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,45	4,3625	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	13,56	3,3900	
INTERNET - AZ NET TELECOM / SANTIL / IOREDES	COTAÇÃO	RÉGUA DE TOMADAS 10A (6 TOMADAS)	UN	1,0000	69,76	69,7600	69,76
7138/ORSE	COMP605	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M			R\$ 6,96	
6477	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam, estruturado)	M	1,0500	1,49	1,5645	
333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000	10,53	1,0530	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	17,45	2,4430	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	13,58	1,9012	
09669/ORSE	COMP606	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 MM, COM ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO (PARAFUSOS, TIRANTES, PORCAS, CURVAS, EMENDAS, ETC)	M			R\$ 7,05	
10047/ORSE	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	M	1,1000	4,06	4,4623	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	17,45	1,4542	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	13,58	1,1317	
Adaptado 12165/ORSE	COMP607	CÂMERA IP SPEED DOME FULL HD, 2 MP, ALIMENTAÇÃO POE+, IP 67 (REF. INTELBRAS - VIP 5220 SD OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 296,15	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL

LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%
DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020
TAXA BDI	30,50%

CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
INTERNET - MAGAZINE LUIZA / OM SECURITY / AMERICANAS.COM	COTAÇÃO	Câmera IP speed dome Full HD, 2 MP, alimentação PoE+, IP 67 (Ref. Intelbras - VIP 5220 SD ou equivalente técnico)	UN	1,0000	278,70	278,7000	278,70
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,45	17,4500	
08058 / ORSE	COMP608	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100 A 245 VAC, CONSUMO 2A, 4 LAÇOS, 128 PONTOS. (REF. ENGESUL - SLIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 327,49	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,45	17,4500	
7627	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	310,04	310,0400	
11855 / ORSE	COMP609	CABO BLINDADO MULTIPOLAR 02 VIAS DE #1,5MM ² , COBRE ELETROLÍTICO, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, TÊMPERA MOLE, CLASSE I, ISOLAÇÃO EM PVC/A CLASSE 70°C ANTICHAMA, TORCIDOS PARALELAMENTE, FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA + CONDUTOR DRENO DE COBRE ESTANHADO(SÓLIDO OU ENCORDADO) E COBERTURA EM PVC/E CLASSE 105°C ANTICHAMA, COR VERMELHA, 600V	M			R\$ 13,81	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,45	2,6175	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,56	2,0340	
12685	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm ²	M	1,0200	8,98	9,1596	
11979 / ORSE	COMP610	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL, PLÁSTICO EM ABS NA COR VERMELHA. (REF. SIEMENS, MODELO HMS-5 OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 53,91	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,45	8,7250	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,56	6,7800	
12850	ORSE	Accionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	38,40	38,4000	
08503 / ORSE	COMP611	SINALIZADOR ACÚSTICO E VISUAL CONVENCIONAL COM LED DE ALTO BRILHO, PLÁSTICO EM ABS NA COR VERMELHA. (REF. SIEMENS, MODELO MTH-MC-R OU EQUIVALENTE TÉCNICO)	UN			R\$ 132,45	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	17,45	12,2150	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000	13,56	9,4920	
8840	ORSE	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	1,0000	110,74	110,7400	
11420 / ORSE	COMP612	BLOCO TERMINAL BLI 10 PARES	UN			R\$ 13,55	
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	17,45	3,4900	
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,56	2,7120	
11980	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1,0000	7,35	7,3500	
COMPOSIÇÃO	COMP701	CAIÇO DE BORRACHA ESPESSURA DE 2", TAM: 10 X 10 CM	UN			R\$ 33,88	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	38,2700	11,4810	
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,2700	4,8810	
COTAÇÃO SODIVEL	COTAÇÃO	Sapata Calço De Borracha P 100x100x25 700kg	UN	1,0000	17,5200	17,5200	
COTAÇÃO	COMP702	SUPORTE CONDENSADORA 12.000 BTU	UN			R\$ 18,01	
SAMATEC PEÇAS / MAGAZINE LUIZA / ARTECH	COTAÇÃO	SUPORTE CONDENSADORA 12.000 BTU	UN	1,0000	18,0100	18,0100	18,01
COTAÇÃO	COMP703	SUPORTE EVAPORADORA ATÉ 60 KG TIPO MÃO FRANCESA PARA EVAPORADORA HI-WALL	UN			R\$ 98,42	
ROFRIGOR / MAGAZINE LUIZA	COTAÇÃO	SUPORTE EVAPORADORA ATÉ 60 KG TIPO MÃO FRANCESA PARA EVAPORADORA HI-WALL	UN	1,0000	98,4200	98,4200	98,42
COMPOSIÇÃO	COMP704	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			R\$ 81,29	
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,2700	9,7620	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	38,2700	30,6160	
9077/SEINFRA	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000	8,7200	9,5920	
39914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,0100	145,4400	1,4544	
COTAÇÃO ARMAFIX	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA (CLASSE DE TEMPERATURA 125°C) ESPESSURA:13mm / DIÂMETRO: 1/4"	M	1,1000	8,8834	9,7718	
COTAÇÃO ARMAFIX	COTAÇÃO	ABRACADEIRA ISOLADA CMP Ø 1/4"	UN	0,6700	26,9758	18,0738	
11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,6700	0,8900	0,5963	
06906/ORSE	ORSE	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL 1/4" X 3m	M	0,8040	0,6200	0,4985	
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0100	0,2200	0,4422	
08347/ORSE	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	1,3400	0,0500	0,0670	
39328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1500	2,7500	0,4125	
COMPOSIÇÃO	COMP705	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M			R\$ 93,06	
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	16,2700	9,7620	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	38,2700	30,6160	
9078/SEINFRA	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000	13,4200	14,7620	
39914	SINAPI	SOLDA EM VARETA FOSCOPER, D = "2,5" MM X COMPRIMENTO 500 MM	KG	0,0100	145,4400	1,4544	
COTAÇÃO ARMAFIX	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBOS DE ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA (CLASSE DE TEMPERATURA 125°C) ESPESSURA:13mm / DIÂMETRO: 3/8"	M	1,1000	14,8832	16,3715	
COTAÇÃO ARMAFIX	COTAÇÃO	ABRACADEIRA ISOLADA CMP Ø 3/8"	UN	0,6700	26,9758	18,0738	
11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	0,6700	0,8900	0,5963	
06906/ORSE	ORSE	VERGALHÃO GALVANIZADO TIPO ROSCA TOTAL 1/4" X 3m	M	0,8040	0,6200	0,4985	
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0100	0,2200	0,4422	
08347/ORSE	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA 1/4"	UN	1,3400	0,0500	0,0670	
39328	SINAPI	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,1500	2,7500	0,4125	
COMPOSIÇÃO	COMP706	ISOLAMENTO TÉRMICO ADESIVO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM REVESTIMENTO ALUMINIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPÉRIES	M ²			R\$ 79,69	
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,2700	4,8810	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	38,2700	11,4810	
COTAÇÃO ARMACELL	COTAÇÃO	ISOLAMENTO TÉRMICO ADESIVO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PRETA COM REVESTIMENTO ALUMINIZADO PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV E INTEMPÉRIES	M ²	1,0000	63,3250	63,3250	
COMPOSIÇÃO	COMP707	CARGA DE GÁS R-410A	KG			R\$ 55,01	
88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,2700	3,2540	
88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	38,2700	7,6540	
8151/ORSE	ORSE	CARGA DE GÁS R-410A	KG	1,0500	42,0000	44,1000	
09541/ORSE	COMP708	EXAUSTOR EÓLICO TRANSPARENTE EM POLICARBONATO Ø 900mm - VAZÃO 4.000 m ³ /h	UN.			R\$ 367,88	
09871/ORSE	ORSE	Exaustor edílico ref. LM-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un.	1,00	319,8200	319,8200	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,5800	13,5800	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,2400	34,4800	
Similar 12137/ORSE	COMP801	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA Ø 202 MM	UN			R\$ 46,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,5800	2,7160	
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,2400	0,9600	
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	42,8800	42,8800	
Similar 12137/ORSE	COMP802	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 158 X 316 MM	UN			R\$ 46,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,5800	2,7160	
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,2400	0,9600	

CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS E COMERCIAIS PARA REASSENTAMENTO DE FAMÍLIAS E ATIVIDADES ECONOMICAS VULNERÁVEIS.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO CENTRO COMERCIAL				LEIS SOCIAIS	H: 86,22% M: 47,52%		
				DATA BASE:	FEVEREIRO / 2020		
				TAXA BDI	30,50%		
CÓDIGO	NOVO CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	VALOR	TOTAL	MÉDIA COTAÇÕES
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	42,8800	42,8800	
Similar 12137/ORSE	COMP803	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA 224 MM	UN			R\$ 46,56	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,5800	2,7160	
11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,2400	0,9600	
37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	42,8800	42,8800	
MEC	COMP901	BOTIÃO DE GÁS P-190	UN			R\$ 1.000,00	
MEC	MAT014900/SCO	BOTIÃO DE GÁS COM 190 KG, EXCLUSIVE O O GÁS	un.	1,00	1.000,0000	1.000,0000	
09848/ORSE	COMP902	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO SIMPLES ESTÁGIO COM MANÔMETRO ACOPLADO (0-100PSI)	UN			R\$ 196,68	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,0900	6,5450	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,8400	8,4200	
10276	ORSE	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO SIMPLES ESTÁGIO COM MANÔMETRO ACOPLADO (0-100PSI)	un.	1,00	181,7100	181,7100	
ORSE/09848	COMP903	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO SEGUNDO ESTÁGIO COM MANÔMETRO ACOPLADO (0-100PSI)	UN			R\$ 41,23	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,0900	6,5450	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,8400	8,4200	
11756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	26,2600	26,2600	
ORSE/09094	COMP904	MEDIDOR DE VAZÃO PARA GLP 1/2"	UN			R\$ 326,46	
ORSE	9378	Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm	UN	1,00	323,0900	323,0900	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,8400	3,3680	
ORSE/01413	COMP905	TÊ DE COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 15 MM (1/2")	UN			R\$ 10,12	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,8400	3,3680	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,0900	2,6180	
2023	ORSE	Solda branca preparada 30/70	KG	0,0020	20,1300	0,0403	
1704	ORSE	Pasta p/ soldar	KG	0,0010	39,5000	0,0395	
12733	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	1,0000	4,0500	4,0500	
73870/001 SINAPI	COMP906	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO ESFERA D. 15mm	UN			R\$ 50,02	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,0900	7,8540	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	16,8400	10,1040	
3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01	2,0000	0,0200	
11748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	1,00	32,0400	32,0400	
11830/ORSE	COMP907	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE BORRACHA COM MALHA METÁLICA PARA CILINDRO P-45 COM ACESSÓRIOS	UN			R\$ 36,79	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,8400	2,0208	
11830	ORSE	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE BORRACHA COM MALHA METÁLICA PARA CILINDRO P-45 COM ACESSÓRIOS	m	1,00	34,7700	34,7700	
07548/ORSE	COMP908	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE PARA GLP BAIXA PRESSÃO COM CONEXÕES ROSCA NPT	UN			R\$ 39,87	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,8400	2,0208	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	13,0900	1,5708	
7548	ORSE	MANGUEIRA FLEXÍVEL DE COBRE PARA GLP BAIXA PRESSÃO COM CONEXÕES ROSCA NPT	m	1,00	36,2800	36,2800	
73924/002 SINAPI	COMP909	EXECUÇÃO DE PINTURA EM TINTA PRÓPRIA PARA METAL - COR AMARELO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2			R\$ 16,67	
73924/2	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	0,80	20,8400	16,6720	
Adaptado 10088/ORSE	COMP910	ABRIGO PARA 9 MEDIDORES DE GLP 1,40 X 0,60 X 0,25 M	UN			R\$ 1.492,92	
3871	ORSE	Módulo de medição para 06 medidores 150x90x22 cm	UN	1,0000	1.360,0000	1.360,0000	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,2400	68,9600	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	13,5800	54,3200	
3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	M³	0,0270	357,0600	9,6406	
MEC	COMP911	CAP DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN			R\$ 8,07	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	16,8400	2,8628	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	13,5800	2,3086	
1162	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,00	2,9000	2,9000	
MEC	COMP912	TESTE DE ESTANQUEIDADE COM LAUDO	UN			R\$ 481,50	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	16,8400	168,4000	
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	13,0900	130,9000	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	18,2200	182,2000	
SINAPI	COMP9017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE COBRE CLASSE I COM ACESSÓRIOS E CONEXÕES - D. 15mm	m			R\$ 24,04	
92305	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,10	21,8500	24,0350	
ORSE/09848	COMP9019	REGISTRO DE FECHO RÁPIDO 1/2" NPT	UN			R\$ 15,75	
11112	ORSE	Registro de fecho rápido 1/2" NPT	UN	1,00	15,2400	15,2400	
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	16,8400	0,5052	