

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL/COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS – SEÇÃO DE ENGENHARIA

Para DGA – Diretoria Geral de Administração

Assunto: Proposta de Terceiro Termo Aditivo ao Contrato nº 14/2017 – Construção do Novo edifício sede do TRT22.

Sr. Diretor-Geral de Administração,

Servimo-nos do presente instrumento para trazer à Administração do TRT22 as justificativas, feitas pela Comissão de Fiscalização, para alteração da proposta de formalização do 3º termo aditivo ao contrato.

Considerando que o contrato firmado entre as partes prevê a conclusão da obra em 30/09/2018;

Considerando que ainda restam acabamentos a serem realizados, que advieram de demandas outras procedentes do próprio TRT22, ou seja, alheias à vontade da contratada;

Considerando que os serviços propostos neste 3º termo aditivo precisam estar em conformidade com o restante da obra;

Solicitamos que o **prazo de execução do contrato seja estendido por mais 90 (noventa) dias**, a contar de 01/10/2018, a fim de que todos os serviços propostos sejam executados com plena eficiência e acabamentos.

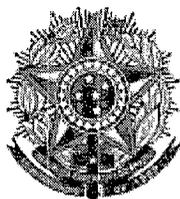
E cumprindo o disposto em cláusulas contratuais, anexamos o cronograma físico-financeiro desta etapa.

O valor final dos presentes serviços importa em **RS 785.465,09 (setecentos e oitenta e cinco mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e nove centavos)**.

Atenciosamente,

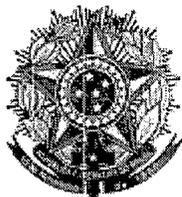

Comissão de Fiscalização

Teresina, 27 de outubro de 2018.



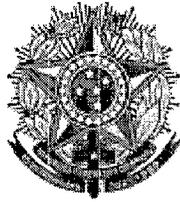
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL/COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS – SEÇÃO DE ENGENHARIA

Item de serviço	Descrição/justificativas
1.0 – Instalações complementares do auditório	Serviços de instalações complementares para dotar o auditório de sistema de lógica operacional para eventos, uma vez que a área do palco não estava contemplada em projetos anteriores, devendo haver interligação entre o salão, palco e a sala de operações situada no mezanino do auditório
2.0 – Sistema de refrigeração das salas de no-breaks e monitoramento	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo splits nas salas de no-breaks e na sala de monitoramento, uma vez que nelas foram instalados equipamentos sensíveis e caros que necessitam de um controle melhor de temperatura para seu funcionamento
3.0 – Pinturas complementares	Execução de pinturas não contempladas na planilha licitada: nos muros laterais, recomposição das pinturas do estacionamento, elementos do elevador panorâmico
4.0 – Ligações definitivas de água e energia	Reposicionamento e instalação de medidor de água padrão AEGEA e instalação de quadro elétrico novo na guarita
5.0 – Auditório (calçadas, rampas e paredes externas)	Recomposição de paredes externas da calçada do auditório, deterioradas e rachadas (cujo objeto já foi cobrado da Construtora F. Ramalho) e execução da pavimentação em concreto armado dos pisos (calçada de fora Avenida João XXIII, rampas de acesso, calçadas de contorno do auditório)
6.0 – Sistema de combate a incêndio	Execução de instalação de nova central de monitoramento de combate a incêndio, por exigências do novo projeto de combate a incêndio elaborado, para atender a todos os pontos de detecção de fumaça e fogo.
7.0 – Acesso ao estacionamento	Execução dos passeios adaptados para receber as cancelas automáticas a serem adquiridas pelo TRT22
8.0 – Sistema de refrigeração específica	Execução do sistema de refrigeração específico da área do Setor de Tecnologia de Informação, englobando a sala-cofre,



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL/COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS – SEÇÃO DE ENGENHARIA

do 4º andar	conforme previsão ajustada em projeto
9.0 – Vidros complementares	Execução de portas e esquadrias de vidros não cotados na licitação: porta da sala da presidência, porta da capela ecumênica e guarda-corpo do plenário do 4º andar.
10.0 - Granitos	Execução de granitos complementares: balcão do protocolo do térreo e soleiras do auditório, para acabamentos do carpete
11.0 – Mastros e pedra fundamental	Execução da base em alvenarias e granito e execução dos mastros em tubos de ferro, na entrada do prédio. Execução da base em granito da Pedra Fundamental da edificação.
12.0 – Recomposição de revestimentos cerâmicos	Recomposição de revestimentos cerâmicos danificados em fachadas, na lixeira e na guarita
13.0 – Serviços Lixeira e guarita	Adaptação da lixeira com execução de revestimentos e portões novos e execução das instalações complementares sanitárias da guarita, com instalação de vaso sanitário, cuba, torneira e acessórios no banheiro
14.0 – Serviços complementares no auditório	Execução das instalações de metais e louças nos banheiros masculino, femininos e PNE do auditório, não contemplados na licitação
15.0 – Jardins e urbanização	Complementos dos serviços de jardinagens e urbanização, com plantio de grama e árvores para todas as áreas verdes delimitadas e novas áreas construídas
16.0 – Iluminação estacionamento	Execução do sistema de iluminação do estacionamento, uma vez que não previsto na contratação original e nem definido pelo arquiteto da obra
17.0 – Limpeza final térreo	Contratação de empresa especializada para a execução da limpeza final do pavimento térreo
18.0 – Serviços complementares	Execução da troca de todas as baterias do banco de no-breaks, uma vez que instaladas há mais de 03 anos, e conexão dos



TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO
DIRETORIA GERAL/COORDENADORIA DE GESTÃO DE OBRAS – SEÇÃO DE ENGENHARIA

	sistemas com o quadro da subestação geral. Esses serviços foi objeto de cobrança junto à construtora F. Ramalho. Execução de revestimento vinílico em paredes do auditório e instalação de cantoneiras no piso do auditório, para acabamentos do carpete e instalação das cadeiras
19.0 – Área da recepção	Execução da moldura em gesso acartonado e pintura em azul na parede da recepção para receber o letreiro do nome do prédio

Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região

Novo Edifício Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região

Avenida João XXIII 1460-A

Março/2018

Data base:

Obra:	Novo Edifício Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região				Avenida João XXIII 1460-A			Data base:	Março/2018
Endereço:									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI CONVENCIONAL (23,9%)	BDI REDUZIDO (16,36%)	PREÇO TOTAL
01. INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES DO AUDITÓRIO - SISTEMA DE LÓGICA									
01.01	Comp. PRÓPRIA	Cordão de fibra optica tipo SC/APC x LC/UPC	unid	96,00	R\$ 32,00	R\$ 3.072,00	R\$ 734,21		3.806,21
01.02	COMP. PRÓPRIA	Adapter cable rj45 - rj45	unid.	20,00	R\$ 15,36	R\$ 307,20	R\$ 73,42		380,62
01.03	COMP. PRÓPRIA	Bloco de conexão 110 idc 100 pares completo	unid.	1,00	R\$ 318,56	R\$ 318,56	R\$ 76,14		394,70
01.04	SEINFRA C4533	Cabo utp categoria 6 - 4 pares	m	1.545,00	R\$ 10,75	R\$ 16.608,75	R\$ 3.969,49		20.578,24
01.05	COMP. PRÓPRIA	Cabo de telefonia - UTP 25 pares [INTERLIG. DG/RACK]	m	180,00	R\$ 13,80	R\$ 2.484,00	R\$ 593,68		3.077,68
01.06	COMP. PRÓPRIA	Cabo de fibra óptica com 6 fibras, monomodo.	m	585,00	R\$ 17,49	R\$ 10.231,65	R\$ 2.445,36		12.677,01
01.07	COMP. PRÓPRIA	Caixa elétrica no piso elevado com 4 tomadas conjugadas RJ45 sendo 2 para dados e 2 para voz. Ref. 168-102 da Mopa.	unid.	7,00	R\$ 368,55	R\$ 2.586,85	R\$ 618,26		3.205,11
01.08	COMP. PRÓPRIA	Eletroduto de pvc rígido tipo pb diâmetro 32mm	unid.	300,00	R\$ 3,87	R\$ 1.161,00	R\$ 277,48		1.438,48
01.09	SEINFRA C0628	Caixa de passagem 20cm x 20cm em ferro galvanizado com tampa de aparafusar.	unid.	2,00	R\$ 62,66	R\$ 125,32	R\$ 29,95		155,27
01.10	ORSE S00743	Caixa de passagem pvc, 4" x 4", embutir. p/eletroduto	unid	2,00	R\$ 10,81	R\$ 21,62	R\$ 5,17		26,79
01.11	COMP. PRÓPRIA	Extensão óptica conectORIZADA - 2 fibras - mm (62.5) - SC	unid.	8,00	R\$ 235,80	R\$ 1.886,40	R\$ 450,85		2.337,25
01.12	COMP. PRÓPRIA	Extensão óptica duplex - mm (62.5) - sc	unid.	8,00	R\$ 10,26	R\$ 82,08	R\$ 19,62		101,70
01.13	COMP. PRÓPRIA	Fisa optic block (fob)	unid.	2,00	R\$ 818,56	R\$ 1.637,12	R\$ 391,27		2.028,39
01.14	COMP. PRÓPRIA	Kit bandeja emenda 12 fibras	unid.	2,00	R\$ 61,28	R\$ 122,56	R\$ 29,29		151,85
01.15	COMP. PRÓPRIA	Kit 2 ventiladores Multway para rack. Código MSC1102	unid.	2,00	R\$ 677,63	R\$ 1.355,26	R\$ 323,91		1.679,17
01.16	COMP. PRÓPRIA	Módulo fêmea RJ45	unid.	40,00	R\$ 0,84	R\$ 33,60	R\$ 8,03		41,63
01.17	COMP. PRÓPRIA	ORGANIZADOR DE CABOS P/ RACK - 19" TAMANHO 1U - COR PRETO.	unid.	2,00	R\$ 26,98	R\$ 53,96	R\$ 12,90		66,86
01.18	COMP. PRÓPRIA	PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS. SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANS/ITIA/IEA-588C.2	unid.	3,00	R\$ 239,16	R\$ 717,48	R\$ 171,48		888,96
01.19	COMP. PRÓPRIA	Plug macho rj45	unid.	40,00	R\$ 17,34	R\$ 693,60	R\$ 165,77		859,37
01.20	COMP. PRÓPRIA	RACK PADRÃO "19", COM ALTURA DE 12U'S, 670MM DE PROFUNDIDADE, CONTENDO PORTA FRONTAL DE AÇO-ACRÍLICO, COM FECHADURA, 2º PLANO DE	unid.	2,00	R\$ 1.837,67	R\$ 3.675,34	R\$ 878,41		4.553,75
01.21	COMP. PRÓPRIA	Tomada para voz e dados tipo RJ45 com espelho 4"x2"	unid.	8,00	R\$ 406,64	R\$ 3.253,12	R\$ 777,50		4.030,62
01.22	COMP. PRÓPRIA	Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid.	10,00	R\$ 41,78	R\$ 417,80	R\$ 99,85		517,65
01.23	COMP. PRÓPRIA	Arnela lisa de 1/4"	unid.	50,00	R\$ 0,32	R\$ 16,00	R\$ 3,82		19,82
01.24	COMP. PRÓPRIA	Calha de tomadas multiway 19" x 1U com 8 tomadas 10A com circuito protegido por	unid.	2,00	R\$ 294,94	R\$ 589,88	R\$ 140,98		730,86
01.25	SEINFRA C1160	Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base. (Ref. DP 201). Comprimento	m	60,00	R\$ 75,77	R\$ 4.546,20	R\$ 1.086,54		5.632,74
01.26	COMP. PRÓPRIA	"T" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	4,00	R\$ 43,76	R\$ 175,04	R\$ 41,83		216,87
01.27	COMP. PRÓPRIA	Curva de inversão - 90º Ref. DP 208 100 X 50 mm	unid.	4,00	R\$ 35,37	R\$ 141,48	R\$ 33,81		175,29
01.28	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal - 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	8,00	R\$ 26,00	R\$ 208,00	R\$ 49,71		257,71
01.29	COMP. PRÓPRIA	Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	30,00	R\$ 10,57	R\$ 317,10	R\$ 75,79		392,89
01.30	COMP. PRÓPRIA	Terminal Ref. DP 219 100x50 mm	unid.	6,00	R\$ 41,82	R\$ 250,92	R\$ 59,99		310,91
01.31	COMP. PRÓPRIA	Tala de emenda lateral Aba 50 mm	unid.	20,00	R\$ 4,47	R\$ 89,40	R\$ 21,37		110,77
01.32	COMP. PRÓPRIA	Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	42,00	R\$ 5,56	R\$ 233,52	R\$ 55,81		289,33

07.	ACESSO AO ESTACIONAMENTO									
02.01	Comp. Própria	Alvenaria de tijolos de furo dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e	m²	22,90	R\$ 75,72	R\$ 1.733,99	R\$ 414,42	R\$	2.148,41	R\$
02.02	Licitado	Chapisco para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem	m²	45,80	R\$ 2,93	R\$ 134,19	R\$ 32,07	R\$	166,27	R\$
02.03	Licitado	Emboço/Massa única para paredes internas com argamassa de cimento e areia fina no	m²	45,80	R\$ 21,05	R\$ 964,09	R\$ 230,42	R\$	1.194,51	R\$
02.04	Comp. Própria	Algeroz em peças de concreto premoldado largura 20 cm x espessura 3 cm	m	7,70	R\$ 24,54	R\$ 188,96	R\$ 45,16	R\$	234,12	R\$
02.05	SINAPI 88497	Emassamento e livramento de paredes com massa PVA látex	m²	47,30	R\$ 9,30	R\$ 439,89	R\$ 105,13	R\$	545,02	R\$
02.06	SINAPI 88497	Pintura PVA Látex branca 02 demãos	m²	47,30	R\$ 5,49	R\$ 259,68	R\$ 62,06	R\$	321,74	R\$
02.07	ORSE 507823	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h= 16cm, el.	m²	7,00	R\$ 136,27	R\$ 953,89	227,98	R\$	1.181,87	R\$
02.08	SINAPI 87625	Regularização com argamassa traço 1:4	m²	7,90	R\$ 25,92	R\$ 204,77	R\$ 48,94	R\$	253,71	R\$
02.09	SINAPI 95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), FCK = 25 MPa. AF_ 01/2017	m³	0,25	R\$ 1.207,25	R\$ 301,81	R\$ 72,13	R\$	373,95	R\$
08.	SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ESPECÍFICO DO 4º ANDAR									
08.01	Comp. Própria	Confeção e Montagem de veneziana fixa em alumínio anodizado preto - Grelha para o Self It do 3º Andar	m2	4,54	R\$ 847,81	R\$ 3.849,07	R\$ 919,93	R\$	4.769,00	R\$
08.02	Comp. Própria	Difusor SD Especial - 080818A2 - Difusor SD Especial SD-Q-LQ 180x180mm	unid	42,00	R\$ 272,35	R\$ 11.438,70	R\$ 2.733,85	R\$	14.172,55	R\$
08.03	Licitado	Porta corta-fogo classe P-90 com barra antipânico 1,00x2,10	unid	1,00	R\$ 2.144,71	R\$ 2.144,71	R\$ 512,59	R\$	2.657,30	R\$
09.	VIDROS COMPLEMENTARES									
09.01	SINAPI 798381	Porta de vidro temperado, 0,9x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	und	2,00	R\$ 1.717,77	R\$ 3.435,54	R\$ 821,09	R\$	4.256,63	R\$
09.02	Licitado	Porta de vidro temperado da entrada da (capela ecumenica) (1,60 x2,10)	und	5,00	R\$ 4.191,51	R\$ 20.957,55	R\$ 5.008,85	R\$	25.966,40	R\$
09.03	Licitado	Guarda corpo de vidro	m	16,00	R\$ 486,34	R\$ 7.781,44	R\$ 1.859,76	R\$	9.641,20	R\$
10.	GRANITOS COMPLEMENTARES									
10.01	Comp. Própria	Granito Verde Ubatuba para pias e bancadas (protocolo)	m²	10,80	R\$ 695,69	R\$ 7.513,45	R\$ 1.795,72	R\$	9.309,17	R\$
10.02	Comp. Própria	Granito Verde ubatuba para soleiras (auditório e entrada do anexo 04)	m²	20,00	R\$ 697,36	R\$ 13.947,20	R\$ 3.333,38	R\$	17.280,58	R\$
11.	MASTROS E PEDRA FUNDAMENTAL									
11.01	Comp. Própria	Granito Verde Ubatuba para pias e bancadas	m²	14,47	R\$ 695,69	R\$ 10.066,63	R\$ 2.405,93	R\$	12.472,56	R\$
11.02	Licitado	para uma lâmpada HQI DE 250W REF HQI-T 250W/D Osram	und	8,00	R\$ 132,04	R\$ 1.056,32	R\$ 252,46	R\$	1.308,78	R\$
11.03	Licitado	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - vermelho (fase)	m	50,00	R\$ 3,00	R\$ 150,00	R\$ 35,85	R\$	185,85	R\$
11.04	Licitado	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - azul (neutro)	m	100,00	R\$ 3,00	R\$ 300,00	R\$ 71,70	R\$	371,70	R\$
11.05	Licitado	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 c - 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2. - branco (retorno)	m	100,00	R\$ 3,00	R\$ 300,00	R\$ 71,70	R\$	371,70	R\$
11.06	Licitado	Disjuntor termomagnético monofásico de 15A	und	1,00	R\$ 11,81	R\$ 11,81	R\$ 2,82	R\$	14,63	R\$
11.07	Licitado	Eletroduto de pvc rígido tipo pb diâmetro 25mm	m	30,00	R\$ 2,58	R\$ 77,40	R\$ 18,50	R\$	95,90	R\$
11.08	Licitado	Interruptor simples de uma seção	und	1,00	R\$ 19,29	R\$ 19,29	R\$ 4,61	R\$	23,90	R\$
11.09	Licitado	Caixa de PVC 4 "x2" de embutir	und	1,00	R\$ 6,77	R\$ 6,77	R\$ 1,62	R\$	8,39	R\$
11.10	SINAPI 94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,24	R\$ 259,38	R\$ 63,03	R\$ 15,06	R\$	78,09	R\$
11.11	ORSE S02421	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico pl/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	und	4,00	R\$ 2.256,05	R\$ 9.024,20	R\$ 2.156,78	R\$	11.180,98	R\$

11.12	SEINFRA C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	2,16	R\$ 396,02	R\$ 855,40	R\$ 204,44	R\$	1.059,84	
12. RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS										
12.01	ORSE S11491	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, linha engenharia, - B2140	m²	21,00	R\$ 33,30	R\$ 699,23	R\$ 167,12	R\$	866,34	
12.02	Licitado	Chapisco para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem penetrar traço 1:3, e=5mm	m²	21,00	R\$ 2,93	R\$ 61,53	R\$ 14,71	R\$	76,24	
12.03	Licitado	Emboço/Massa única para paredes internas com argamassa de cimento e areia fina no	m²	21,00	R\$ 21,05	R\$ 442,05	R\$ 105,65	R\$	547,70	
13. SERVIÇOS LIXEIRA E GUARITA										
13.01	01914/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araturama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-il, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	78,08	R\$ 152,23	R\$ 11.886,12	R\$ 2.840,78	R\$	14.726,90	
13.02	Licitado	Bacia Convencional P 5 Vogue Plus na Cor GE 17ou equivalente.	unid.	1,00	340,67	R\$ 340,67	R\$ 81,42	R\$	422,09	
13.03	Licitado	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51.17 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	1,00	145,90	R\$ 145,90	R\$ 34,87	R\$	180,77	
13.04	Licitado	1984 C35. ACT)	unid.	1,00	162,05	R\$ 162,05	R\$ 38,73	R\$	200,78	
13.05	Licitado	Engate flexível cromado 40cm x 1/2", ref. Deca 4606 C.040 (INHI 86887)	unid.	2,00	37,63	R\$ 75,26	R\$ 17,99	R\$	93,25	
13.06	Licitado	Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório, cuba e bidê (1602.C.PLA) (INHI 86877)	unid.	1,00	20,28	R\$ 20,28	R\$ 4,85	R\$	25,13	
13.07	Licitado	Sifão cromado para lavatório (ref. Deca 1680 C.100.112) (INHI 86881)	unid.	1,00	142,35	R\$ 142,35	R\$ 34,02	R\$	176,37	
13.08	Licitado	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	und	1,00	55,23	R\$ 55,23	R\$ 13,20	R\$	68,43	
13.09	Licitado	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	und	1,00	296,51	R\$ 296,51	R\$ 70,87	R\$	367,38	
13.10	Comp. Propria	Válvula de Descarga Hydra Duo ou equivalente. (INHI 40729)	unid.	1,00	203,12	R\$ 203,12	R\$ 48,55	R\$	251,67	
14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES AUDITÓRIO										
14.01	Licitado	Pintura PVA Látex branca 02 demãos	m²	903,50	R\$ 5,49	R\$ 4.960,22	R\$ 1.185,49	R\$	6.145,71	
14.02	ORSE 04939	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	2.450,00	R\$ 14,90	R\$ 36.505,00	R\$ 8.724,70	R\$	45.229,70	
14.03	Licitado	Assento Vogue Plus - Poliéster AP 51.17 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	14,00	145,90	R\$ 2.042,60	R\$ 488,18	R\$	2.530,78	
14.04	Licitado	Torneira Mesa Bica móvel com arçador articulável 1167 C40	unid.	5,00	76,97	R\$ 384,85	R\$ 91,98	R\$	476,83	
14.05	Licitado	Barra Apoio 2310 .80cm ou equivalente.	unid.	4,00	148,89	R\$ 595,56	R\$ 142,34	R\$	737,90	
14.06	Licitado	1984 C35. ACT)	unid.	14,00	162,05	R\$ 2.268,70	R\$ 542,22	R\$	2.810,92	
14.07	Licitado	Engate flexível cromado 40cm x 1/2", ref. Deca 4606 C.040 (INHI 86887)	unid.	17,00	37,63	R\$ 639,71	R\$ 152,89	R\$	792,60	
14.08	Licitado	(1602.C.PLA) (INHI 86877)	unid.	14,00	20,28	R\$ 283,92	R\$ 67,86	R\$	351,78	
14.09	Licitado	Sifão cromado para lavatório (ref. Deca 1680 C.100.112) (INHI 86881)	unid.	18,00	142,35	R\$ 2.562,30	R\$ 612,39	R\$	3.174,69	
14.10	Licitado	Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	und	14,00	55,23	R\$ 773,22	R\$ 184,80	R\$	958,02	
14.11	Licitado	Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	und	18,00	296,51	R\$ 5.337,18	R\$ 1.275,59	R\$	6.612,77	
15. JARDINS E URBANIZAÇÃO - COMPLEMENTO										
15.1	Licitado	GRAMA em placas	m²	1.174,52	R\$ 18,73	R\$ 21.998,72	R\$ 5.257,69	R\$	27.256,41	
15.2	Licitado	ARBUSTOS ornamentais em geral, c/ altura mínima de 50 cm	unid.	230,00	R\$ 92,45	R\$ 21.263,50	R\$ 5.081,98	R\$	26.345,48	
15.3	Licitado	ÁRVORES ornamentais em geral, c/ altura média de 2,00m	unid.	46,00	R\$ 149,48	R\$ 6.876,08	R\$ 1.643,38	R\$	8.519,46	
15.4	Licitado	ARBUSTOS ornamentais em geral c/ altura entre 10 a 20 cm	unid.	885,50	R\$ 21,50	R\$ 19.038,25	R\$ 4.550,14	R\$	23.588,39	
16. ILUMINAÇÃO ESTACIONAMENTOS										
16.01	07271/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro	unid	15,00	R\$ 1.438,50	R\$ 21.577,50	R\$ 5.157,02	R\$	26.734,52	
16.02	Licitado	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70 C - 750V, com	m	230,00	R\$ 5,29	R\$ 1.216,70	R\$ 290,79	R\$	1.507,49	
16.03	Comp. Propria	Reposição de lâmpadas e interruptores por andar	und	3,00	R\$ 4.486,40	R\$ 13.489,20	R\$ 3.223,92	R\$	16.713,12	
16.04	ORSE 11679	Cabo pp das divisórias 4 x 2,5mm2	m	400,00	R\$ 7,46	R\$ 2.984,00	R\$ 713,18	R\$	3.697,18	
16.05	Orse11301	Luminária em LED slim P/ Iluminação públ.02 petalas,80W,lentes policarbonato corpo	m	1,00	R\$ 1.679,68	R\$ 1.679,68	R\$ 401,44	R\$	2.081,12	

RESUMO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COM PLANO DE PAGAMENTOS

ETAPAS	ETAPAS C/BDI	MESES		
		out/18	nov/18	dez/18
1	Instalações complementares do auditório	R\$81.613,39		
2	Sistema de refrigeração das salas de nobreaks e monitoramento	R\$2.416,05		
3	Pinturas complementares (Muros, Estacionamento , Jardins)	R\$33.539,79		
4	Ligações Definitivas - Agua e Energia	R\$5.972,25		
5	Auditório (Calçadas, Rampas, Paredes externas)	R\$216.638,64	R\$72.212,88	R\$72.212,88
6	sistema de combate a incêndio	R\$63.951,63		
7	Acesso ao estacionamento	R\$6.419,59		
8	Sistema de refrigeração específico do 4º andar	R\$21.598,84	R\$21.598,84	
9	Vidro complementares	R\$39.864,24	R\$39.864,24	
10	Granitos complementares	R\$26.589,75	R\$26.589,75	
11	Mastros e pedra fundamental	R\$27.172,33	R\$27.172,33	
12	Recomposição de revestimentos cerâmicos	R\$1.490,28	R\$1.490,28	
13	Serviços Lixeira e guarita	R\$16.512,76	R\$16.512,76	
14	Serviços complementares auditório	R\$69.821,68	R\$69.821,68	
15	Jardins e Urbanização - Complemento	R\$85.709,74	R\$85.709,74	
16	Iluminação estacionamentos	R\$50.733,43		R\$50.733,43
17	limpeza geral	R\$3.970,75		R\$3.970,75
18	Serviços complementação	R\$28.732,05		R\$28.732,05
19	Area Recepção	R\$2.717,90		R\$2.717,90
	PLANOS DE PAGAMENTOS	R\$785.465,09	R\$266.125,58	R\$360.972,50
				R\$158.367,01

PLANILHA PARA EXECUÇÃO DA NOVA SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO.

R01

DATA DO DOCUMENTO: 20/05/2017

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL/ DATA BASE: ABRIL DE 2017 / ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS -

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF 01/2017 (M3)

SINAPI	unidade	coeficiente	valor unitário	valor total
SINAPI00001527	M³	1,103	258,80	285,4564
SINAPI92414	M²	0,840	81,43	68,4012
SINAPI92426	M²	2,740	35,24	96,5576
SINAPI92451	M²	0,570	110,30	62,8710
SINAPI92463	M²	1,870	70,57	131,9659
SINAPI92509	M²	0,470	33,16	15,5852
SINAPI92521	M²	1,610	17,05	27,4505
SINAPI92759	KG	7,130	8,63	61,5319
SINAPI92760	KG	5,830	7,64	44,5412
SINAPI92761	KG	0,090	7,58	0,6822
SINAPI92762	KG	16,490	6,21	102,4029
SINAPI92763	KG	10,530	5,59	58,8627
SINAPI92764	KG	3,850	5,27	20,2895
SINAPI92765	KG	0,430	4,87	2,0941
SINAPI92766	KG	0,820	5,39	4,4198
SINAPI92768	KG	0,830	7,66	6,3578
SINAPI92769	KG	8,470	6,90	58,4430
SINAPI92770	KG	10,780	7,03	75,7834
SINAPI92874	M³	1,000	22,70	22,7000
SINAPI95941	M³	0,210	96,47	20,2587
SINAPI95944	KG	0,510	11,22	5,7222
SINAPI95945	KG	0,620	9,42	5,8404
SINAPI96533	M²	0,330	55,16	18,2028
SINAPI96543	KG	0,230	10,47	2,4081
SINAPI96544	KG	0,160	9,06	1,4496
SINAPI96546	KG	1,000	7,08	7,0800
TOTAL POR				1.207,3581

Comp. Própria	unidade	valor	valor total
Central de alarme endereçável para 1000 pontos endereçáveis em quatro laços. Tecnohold Sigma	m²		
Central de alarme endereçável para 1000 pontos endereçáveis em quatro laços. Tecnohold Sigma	und	1,000	7.062,57
Baterias	und	2,000	489,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	814,4400
TOTAL POR			8.855,01

01.03

SINAPI	unidade	valor	valor total
Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em pvc dn 32 (1?), para 1 medidor ? fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro), af_11/2016	Unid		
SINAPI 00108	un	2,000	1,46
SINAPI 00820	un	1,000	2,9900

	SINAPI 03536	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	2,000	1,55	3,1000
	SINAPI 03540	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	un	2,000	4,21	8,4200
	SINAPI 06019	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1" (ref 1509)	un	1	43,99	43,9900
	SINAPI 09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	3,0252	5,95	17,9999
	SINAPI 09875	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	0,9553	10,76	10,2790
	SINAPI 20080	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,5104	14,33	7,3140
	SINAPI 20083	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,127	39,22	4,9809
	SINAPI 38383	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,49	1,23	0,6027
	SINAPI 88264	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,611	18,28	29,4564
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,611	15,05	24,2516
	TOTAL POR					
	ORSE 10356	QDGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1000x600x250mm	Unid			156,30
	ORSE 11136	QDGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura epoxi a pó na cor cinza ral, fecho tipo fenda, grau de proteção IP 54, com	un	1,000	4,529,68	4,529,6800
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	18,51	74,0400
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	15,05	60,2000
	TOTAL POR					
	COMP. PRÓPRIA	Difusor SD Especial - 080818A2 - Difusor SD Especial SD-Q-LQ 180x180mm	Unid			4,663,92
	COMP. PRÓPRIA	Difusor SD Especial - 080818A2 - Difusor SD Especial SD-Q-LQ 180x180mm	Unid	1,000	235,33	235,3250
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	18,51	37,0200
	TOTAL POR					
	ORSE 04939	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²			272,35
	ORSE 04718	Tinta emborrachada branca	l	0,160	21,66	3,4656
	ORSE 04719	Corante para tinta	tb	0,014	2,08	0,0291
	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	18,24	10,9440
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	14,36	2,1540
	TOTAL POR					
	96369/SINAPI	Parde com placas de gesso acartonado (drywall) Resistente a Umidade (RU ou placa verde), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p	m²			16,5900
	Mercado	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade, cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	4,212	22,23	93,6198
	SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2,503	0,21	0,5256
	SINAPI 39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20,008	0,04	0,8003
	SINAPI 37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	cento	0,058	50,34	2,9248
	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	1,819	3,66	6,6564
	SINAPI 39422	Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	5,800	4,16	24,1276
	SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	m	1,585	2,81	4,4541
	SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1,033	3,77	3,8933
	SINAPI 39437	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	und	20,008	0,10	2,0008
	SINAPI 39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	und	0,915	0,11	0,1006
	SINAPI 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0,264	18,31	4,8283
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,055	14,36	15,1484
	TOTAL POR					
	COMP. PRÓPRIA	GRANITO VERDE UBATUBA PARA MOLDURAS	m²			159,0800
	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,920	16,84	32,3328

02.03	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	14,36	14,0728
	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	8,620	1,44	12,4128
	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,384	31,07	11,9433
	MERCADO	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO P/MOLDURA E=2,0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA	M2	1,000	315,00	315,0000
		TOTAL POR	m²			385,7617
03.01	SINAPI 87879	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3, E=5MM	m²			
	SINAPI 87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	m³	0,004	368,83	1,5491
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	18,31	1,2817
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	14,36	0,1005
		TOTAL POR				2,9313
10.01	SINAPI 738381	Porta de vidro temperado, 0,90 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	UND			
	SINAPI 03104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502).	cj	1,000	304,29	304,2900
	SINAPI 10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	1,890	277,36	524,2100
	SINAPI 11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	UND	1,000	908,06	908,0600
	SINAPI 11523	Puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90 ² mm (largura x altura)	und	1,000	11,85	11,8500
	SINAPI 88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,300	14,81	4,4400
		TOTAL POR				1.752,8500
10.01	SINAPI 738381 - Adaptado	Porta de vidro temperado, 1,80 x 2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios	UND			
	SINAPI 03104	Jogo de ferragens cromadas p/ porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradica superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520) contra fechadura (531) com canuchinho	cj	2,000	304,29	608,5800
	SINAPI 10507	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocacao	m2	3,780	277,36	1.048,4200
	SINAPI 11499	Mola hidraulica de piso p/ vidro temperado 10mm	UND	2,000	908,06	1.816,1200
	SINAPI 11523	Puxador concha de embutir, em latao cromado, para porta / janela de correr, liso, sem furo para chave, com furos para fixar parafusos, *30 x 90 ² mm (largura x altura)	und	2,000	11,85	23,7000
	SINAPI 88325	Vidraceiro com encargos complementares	h	0,600	14,81	8,8900
		TOTAL POR				3.505,7100
03.02	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO DE 1:6, E=2,5CM	m²			
	SINAPI 87283	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS	m3	0,038	269,67	10,1400
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400	18,31	7,3200
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250	14,36	3,5900
		TOTAL POR				21,0500
03.03	COMP. PRÓPRIA	GRANITO RAIN FOREST PARA BANCADAS	m²			
	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,920	16,84	32,3328
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,980	14,36	14,0728
	SINAPI 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,026	3,16	0,0812
	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,384	31,07	11,9433
	SINAPI 7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,000	0,36	2,1600
	MERCADO	GRANITO RAIN FOREST POLIDO P/BANCADA E=2,0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA	M2	1,000	600,00	600,0000
	SINAPI 37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,000	17,55	35,1000
		TOTAL POR				695,6901

		TOTAL POR		m²		183,8130	
COMP. PRÓPRIA	RODAPÉ EM GRANITO RAIN FOREST 2 CM H=10 CM	m					
	MERCADO	m	1,000	70,00	70,0000		
06.03	SINAPI 37595	KG	0,860	1,44	1,2384		
	SINAPI88309	h	0,050	18,31	0,9200		
	SINAPI88316	h	0,030	14,36	0,4300		
			TOTAL POR	m		72,5884	
07.01	SINAPI84957	M2					
	ESPELHO CRISTAL E = 5 MM	M2	1,000	144,21	144,2100		
			TOTAL POR	M2		144,2100	
	SINAPI 73753/001	m²					
	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 8 MM, PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO	H	0,300	15,13	4,5390		
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	19,01	5,7030		
08.01	SINAPI 88270	H	0,300	14,36	4,3080		
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	0,400	11,08	4,4320		
	SINAPI 511	M2	1,100	42,35	46,5850		
	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO		TOTAL POR	m²		65,5670	
	SINAPI 11621	UND					
	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	kg	0,033	16,77	0,5534		
	ORSE 08473	m	1,010	47,48	47,9548		
	ORSE 01703	und	0,170	6,19	1,0523		
11.01	ORSE 08819	H	0,560	18,28	10,2368		
	ORSE 00306	H	0,560	8,4280	4,7248		
	SINAPI 88264	UND					
	SINAPI 88247	UND					
	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORES ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)		TOTAL POR			68,2253	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
14.01	SINAPI 93012	m	1,100	30,58	33,6380		
	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação, af 12/2015	H	0,213	18,51	3,9426		
	SINAPI 02683	H	0,213	15,05	3,2057		
	SINAPI 88264	UND					
	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	SINAPI 88247	UND					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
14.02	SINAPI 93009	m	1,100	10,61	11,6710		
	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação, af 12/2015	H	0,129	18,51	2,3878		
	SINAPI 02683	H	0,129	15,05	1,9415		
	SINAPI 88264	UND					
	ELETTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	SINAPI 88247	UND					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m						
	ORSE 04883	M3	1,150	23,59	27,1285		
	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M2	1,170	70,27	82,2159		
	ORSE 00072	M3	0,081	372,13	30,1425		
	ORSE 00080	M3	0,081	389,40	31,5414		
	ORSE 00095	KG	1,730	6,47	11,1931		
	ORSE 00126	M2	2,080	75,17	156,3536		
11.02	ORSE 00140	M2	2,080	24,07	50,0656		
	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	M3	1,800	35,37	63,6660		
	ORSE 00155	M2	2,080	4,59	9,5472		
	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e/ junta de 2,0cm						
	ORSE 01908						
	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						
	ORSE 02497						
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						
	ORSE 03310						
	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						

			TOTAL POR	UND	461,8538	
11.02	ORSE 09375	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	UND			
	ORSE 00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	1,150	23,59	
	ORSE 00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	1,170	70,27	
	ORSE 00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	372,13	
	ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	389,40	
	ORSE 00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1,730	6,47	
	ORSE 00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	1,800	75,17	
	ORSE 01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	1,710	24,07	
	ORSE 02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,800	35,37	
	ORSE 03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	1,710	4,59	
		TOTAL POR	UND		430,2020	
22.03	COMP. PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO DAS FACES E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 5CM ATLAS COR AZUL COMPLEMENTAR DO ELEVADOR PANORAMICO, COM UTILIZAÇÃO DE ANDAIME TIPO	M2			
	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 5 CM ATLAS COR AZUL	M2	1,100	- ,00	
	COMP. PRÓPRIA	ANDAIME TIPO BALANÇO	H	7,140	9,38	
	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	6,140	1,44	
	SINAPI 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS	m3	0,150	269,67	
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,290	18,31	
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,140	14,36	
			TOTAL POR	M2		480,5551
	01914/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref. GR-701, aplicada com argamassa	M²			- ,00
	ORSE 01705	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref. GR-701, marca NGK ou similar	m²	1,050	116,59	
ORSE 02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,540	2,90		
ORSE 03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	kg	4,500	3,6000		
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640	18,31		
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,900	14,36		
		TOTAL POR	M²		152,2279	
06457/ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado	M²			- ,00	
ORSE 00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisado 0	m²	10,000	52,10		
ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,000	389,00		
ORSE 00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para	kg	80,000	6,47		
		TOTAL POR	M²		1.427,6000	
09580/ORSE -	Gratil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12,	M²			- ,00	
ORSE 08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m²		64,12		
ORSE 09152	Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm	UND		- ,00		
ORSE 09915	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	m²		7,11		
SINAPI 00550	Barra de ferro retangular, barra chata, 3/4" x 3/16" (1 x e)	KG		44,18		
SINAPI 00555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (1 x e), 1,2265 kg/m	M		4,65		
SINAPI 01809	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 1 1/2"	UND		- ,00		
SINAPI 10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG		5,38		
SINAPI 21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	UND		46,34		
		TOTAL POR	KG	1,371	17,89	
			M	26,10	- ,00	
22.01	ORSE 00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	1,150	23,59	
	ORSE 00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	M2	1,170	70,27	
	ORSE 00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	372,13	
	ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	389,40	
	ORSE 00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1,730	6,47	
	ORSE 00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	1,800	75,17	
	ORSE 01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	1,710	24,07	
	ORSE 02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1,800	35,37	
	ORSE 03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	1,710	4,59	
			TOTAL POR	UND		430,2020
23.7	ORSE 00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisado 0	m²	10,000	52,10	
	ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,000	389,00	
	ORSE 00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para	kg	80,000	6,47	
			TOTAL POR	M²		1.427,6000
	09580/ORSE -	Gratil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12,	M²			- ,00
	ORSE 08820	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m²		64,12	
	ORSE 09152	Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm	UND		- ,00	
	ORSE 09915	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento	m²		7,11	
	SINAPI 00550	Barra de ferro retangular, barra chata, 3/4" x 3/16" (1 x e)	KG		44,18	
	SINAPI 00555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (1 x e), 1,2265 kg/m	M		4,65	
SINAPI 01809	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 1 1/2"	UND		- ,00		
SINAPI 10997	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG		5,38		
SINAPI 21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (11/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	UND		46,34		
		TOTAL POR	KG	1,371	17,89	
			M	26,10	- ,00	

	SINAPI 88309	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000	18,31	54,9300
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000	14,36	43,0800
		TOTAL POR	M²			122,5400
23.8	09635/ORSE - Adaptado Mercado	Esquadria de alumínio tubular	M²			- ,00
	ORSE 01903	Esquadria de alumínio tubular fosco preto, tipo veneziana	m²	1,000	1,900,00	1,900,0000
	SINAPI 88309	Afargassa cimento e areia traço 1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23	m³	0,003	368,71	1,1061
	SINAPI 88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	18,31	18,3100
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500	14,36	21,5400
		TOTAL POR	M²			1,940,9561
23.9	11536/ORSE -	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões	M²			- ,00
	ORSE 10388	Tampa em chapa xadrez 1/4" e cantoneira de 3/4"	und	1,000	651,88	651,8800
	ORSE 00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,640	70,27	115,2428
	ORSE 00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,300	278,30	83,4900
	ORSE 00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	51,200	6,47	331,2640
		TOTAL POR	M²			1,181,8768
23.03	SINAPI 9837	Demolição sem retirada de entulho	M3			
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,36	4,3080
	SINAPI 3	ALUGUEL CONTAINER/CAÇAMBA	M3	1,000	30,00	30,0000
		TOTAL POR				34,3080
15.13	C4558	Cabo Cordplast (CABO PP) 3 x 2,5mm2	UND			
	18438	Luminária tipo spot Revoluz	UND	1,000	3,44	3,4400
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	18,51	2,0361
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	15,05	1,6555
						7,1316
23.11	Comp. PRÓPRIA	Golda de Cimento e Branco para posterior aplicação de carpete	UND			
	01379/SINAPI	CIMENTO II 32	KG	0,560	0,52	0,2912
	00135/ORSE	Adesivo branco (vedacit) - pl chapisco, concreto e argamassa - ou similar	KG	0,200	10,52	2,1040
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	18,31	3,6620
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	14,36	2,8720
					8,9292	
25.01	SEINFRA C1691	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO IX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND			
	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,43	3,2860
	SINAPI 3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UND	1,000	5,96	5,9600
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,200	14,87	2,9740
						12,2200
25.02	SINAPI 92689	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	00013127	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1"	M	1,039	16,20	16,8318
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,87	1,6900
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	18,28	2,0800
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	18,23	2,0700
					22,6718	
25.03	SINAPI 92648	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	00013127	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2"	M	1,039	36,33	37,7400
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	14,87	1,9331
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	18,28	2,3700
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	18,23	2,3600
					44,4031	

	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,100	14,87	1,4870
	COMP. PRÓPRIA	FIO DE ALGODÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RL			10,7070
25.15	MERCADO	FIO DE ALGODÃO	RL	1,000	24,00	24,0000
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,134	14,87	1,9926
	SINAPI (INHI 91785)	Serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25mm, (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou tubo, pvc, soldável, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	89356	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,794	15,30	12,1482
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	0,654	6,15	4,0239
	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	0,169	10,20	1,7279
	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,077	4,51	0,3486
	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL	UN	0,652	4,78	3,1175
	89395	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,304	8,50	2,5815
	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	0,017	13,96	0,2345
	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,012	13,14	0,1511
	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,078	6,70	0,5226
	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,008	4,13	0,0314
	89440	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,014	3,17	0,0428
	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,002	5,81	0,0099
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,003	9,94	0,0338
	89481	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,128	3,43	0,4390
	89485	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,067	3,11	0,2084
	89528	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,001	3,50	0,0035
	89532	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,014	2,48	0,0335
	89622	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,046	3,98	0,1835
	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,039	8,41	0,3238
	90436	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,003	13,12	0,0407
	90443	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	UN	0,008	10,17	0,0844
	90453	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 05/2015	M	0,201	9,24	1,8535
	90466	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF. 05/2015	UN	0,007	1,77	0,0126
	91185	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	M	0,201	9,10	1,8255
	91190	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF. 05/2015	M	0,009	4,93	0,0454
			UN	0,008	3,53	0,0293
	COMP. PRÓPRIA	VALVULA Y COM DIAMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			30,0567
	SINAPI 14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	UND	0,030	5,89	0,1767
09.06	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,28	18,2800
	SINAPI 88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,36	14,3600
	PESQUISA	VALVULA Y COM DIAMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	390,00	390,0000
						422,8167
	SINAPI 14	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DIÂMETROS DE 85mm x 75mm COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	SINAPI 88267	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	UND	0,030	5,89	0,1767
09.07	SINAPI 88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	18,28	11,8820
	SINAPI 88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	14,36	9,3340
		VALVULA DE REDUTORA DE PRESSÃO COM DIÂMETROS 85mm x 75mm	UND	1,000	1,690,00	1,690,0000
						1,711,3927
	SINAPI (INHI 91793)	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de tubo pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de descarga ou ramal de descarga)	m			
	89712	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	M	1,000	18,61	18,6100
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,422	7,17	10,1979
	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,499	7,63	11,4381
	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	1,292	5,94	7,6739

09.02	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	0,070	12,62	0,8834	
	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,028	4,28	0,1190	
	90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	24,71	4,2452	
	90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,042	3,02	0,1271	
	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E	M	0,107	24,71	2,6539	
	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M	0,035	4,08	0,1440	
	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,172	4,16	0,7147	
	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS	M	0,107	9,95	1,0686	
	SINAPIP (INHI 91794)						
	89713	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 75mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de	m				57,8758
	89737	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	0,110	27,83	3,0585	
	89739	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,064	12,12	0,7696	
	89774	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,072	12,80	0,9229	
	89786	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,042	9,87	0,4165	
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	UN	0,020	20,68	0,4219		
89799	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,028	21,68	0,6027		
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	M	0,890	10,94	9,7377		
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,024	9,15	0,2214		
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,007	18,84	0,1225		
89829	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,233	7,55	1,7584		
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,040	16,04	0,6400		
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,126	17,04	2,1470		
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE.	UN	0,098	24,71	2,4315		
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU	M	0,166	3,02	0,5016		
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,038	4,08	0,1559		
		UN	0,098	4,16	0,4093		
SINAPI (INHI 91795)							
89714	Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de	m				24,3174	
89746	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	0,185	36,09	6,6622		
89748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,065	16,03	1,0468		
89778	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,212	25,98	5,5130		
89796	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,098	12,42	1,2196		
89797	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,048	25,79	1,2328		
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,109	29,56	3,2102		
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO	M	0,561	13,91	7,8035		
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,009	11,72	0,0996		
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,239	9,44	2,2580		
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,060	20,15	1,2050		
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,031	23,92	0,7439		
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE	M	0,254	17,84	4,5385		
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	0,018	15,69	0,2793		
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	0,127	12,09	1,5318		
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	0,001	29,22	0,0234		
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	35,42	3,5402		
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,232	4,11	0,9548		
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA	M	0,124	4,73	0,5860		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,100	4,16	0,4139		
SINAPI (INHI 89707)							
88248	Caixa Sifonada de pvc, DN 100 x 100 x 50mm, com junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de	unid.					
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	14,87	3,7175		
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	18,28	4,5700		

09.05	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015	44,98	0,6657
	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,01	1,0100
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,064	0,34	0,0218
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	10,64	10,6400
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	0,020	16,47	0,3294
	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023	39,06	0,8789
12.02	COMP. PRÓPRIA	ASSENTO VOGUE PLUS - POLIÉSTER AP 51(FIXAÇÃO CROMADA) OU EQUIVALENTE	UND			21,8332
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	14,36	35,9000
		ASSENTO VOGUE PLUS - POLIÉSTER AP 51(FIXAÇÃO CROMADA) OU EQUIVALENTE	UND	1,000	110,00	110,0000
12.03	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA I173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE	UND			145,9000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	18,28	32,9040
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,020	2,50	0,0500
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	14,36	25,8480
		TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA 1173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE	UND	1,000	237,71	237,7100
						296,5120
12.04	COMP. PRÓPRIA	LAVATÓRIO PARA SEMI-ENCAIXE L82 LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UND			211,64
	MERCADO	LAVATÓRIO PARA SEMI-ENCAIXE L82 LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UND	1,000	211,64	211,6400
	4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,000	7,31	14,6200
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100	18,28	38,3880
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	14,36	28,7200
						293,3680
12.05	COMP. PRÓPRIA	PORTA PAPEIS HIGIÊNIOS AE 21000 OU EQUIVALENTE	UND			38,7800
	SINAPI 11703	PORTA PAPEIS HIGIÊNIOS AE 21000	UND	1,000	38,78	38,7800
	SINAPI 2700	MONTADOR	H	0,900	18,28	16,4520
12.06	COMP. PRÓPRIA	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM ACABAMENTO ASPEN (I) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,1508
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	18,28	11,1508
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610	14,36	8,7596
	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	2,000	1,58	3,1600
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,600	2,50	1,5000
	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO ASPEN E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,000	51,78	51,7800
12.01	SINAPI (INHI 86888)	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS P.515 COM CAIXA ACOPLADA COM DUO	UND			350,0000
	Mercado	BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS, NA COR BRANCA, DECA P750	UND	1,000	350,00	350,0000
	Mercado	CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS COM ACIONAMENTO DUAL FLUX NA COR BRANCA COM MECANISMO DE	UND	1,000	120,00	120,0000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,780	18,28	14,2584
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440	14,36	6,3184
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,147	3,16	0,4642
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA,	UN	2,000	9,87	19,7400	
6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,000	1,68	1,6800	
13.02	COMP. PRÓPRIA	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.	m			512,4610
	MERCADO	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.	m	1,000	9,20	9,2000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	18,51	4,5700
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	15,05	3,7200
	COMP. PRÓPRIA	CAIXA ELÉTRICA NO PISO ELEVADO COM 4 TOMADAS CONJUGADAS PODENDO RECEBER PONTOS DE DE				17,4900
	MERCADO	CAIXA DE TOMADA LUME PARA PISO ELEVADO 3X70. REF 168-102 MOPA	UND	1,000	52,00	52,0000
	MERCADO	TAMPA DE ALUMINIO LUME. REF. 165-22-TB MOPA	UND	1,000	118,00	118,0000

	MERCADO	SUPORTE PINTADO PARA 2 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0285-76-PR MOPA	UND	1,000	5,80	5,8000
	MERCADO	SUPORTE PINTADO PARA 3 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0385-76-PR MOPA	UND	1,000	5,80	5,8000
13.03	MERCADO	SUPORTE PINTADO PARA 6 TOMADAS RJ. REF. 149-112-76-PR MOPA	UND	1,000	5,80	5,8000
	MERCADO	TOMADA DE ENERGIA 10A-250V. REF. 149-123-BR MOPA	UND	4,000	7,20	28,8000
	MERCADO	TAMPAO PARA TOMADA DE ENERGIA. REF. 149-141 MOPA.	UND	1,000	2,20	2,2000
	MERCADO	TAMPAO PARA TOMADA RJ. REF. 149-21 MOPA.	UND	6,000	0,80	4,8000
	MERCADO	CONECTOR RETO 3/4". REF. 56126-002 TRAMONTINA	UND	6,000	2,50	15,0000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,914	18,51	72,4481
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,914	15,05	58,9057
	SEINFRA C4533	Cabo utp categoria 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m			369,5538
	18368	Cabo utp categoria 6	m			
13.01	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m	1,000	2,56	2,5600
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	18,51	4,6275
			H	0,250	15,05	3,7625
	COMP. PRÓPRIA	Plug macho rj45- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND			10,7500
	MERCADO	Plug macho rj45	UND	1,000	17,00	17,0000
13.06	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	18,51	0,1851
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	15,05	0,1505
	COMP. PRÓPRIA	Módulo fêmea rj45- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND			17,3356
	MERCADO	Módulo fêmea rj45	UND	1,000	0,50	0,5000
13.04	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	18,51	0,1851
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	15,05	0,1505
	COMP. PRÓPRIA	TOMADA PARA VOZ E DADOS TIPO RJ45 COM ESPELHO 4"X2"	UND			0,8356
	MERCADO	TAMPA EM ALUMÍNIO COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 PARA CONDULETE DE 1", 4X2, ACABAMENTO	UND	1,000	218,20	218,2000
13.07	MERCADO	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T568A/B, NA COR BRANCA. REF. XXX FURUKAWA.	UND	1,000	15,00	15,0000
	MERCADO	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T568A/B, NA COR VERMELHA. REF. XXX FURUKAWA.	UND	1,000	15,0000	15,0000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,721	18,51	87,3857
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,721	15,05	71,0511
	COMP. PRÓPRIA	Velcro para amarração rolo 3mx2cm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND			406,6368
	MERCADO	Velcro para amarração rolo 3mx2cm	UND	1,000	25,00	25,0000
13.08	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,51	9,2550
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,05	7,5250
	COMP. PRÓPRIA	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND			41,7800
	MERCADO	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	1,000	0,15	0,1500
21.16	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	18,51	0,0926
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	15,05	0,0753
	COMP. PRÓPRIA	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND			0,3178
	MERCADO	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	1,000	2,41	2,4100
13.09	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,51	1,8510
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,05	1,5050
						5,7660
15.01 / 15.02 / 15.03	SINAPI 91926	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTINGÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.	m	1,000	3,00	3,0000
15.04	SINAPI 91831	ELETRODUTO CORRUGADO TIGREFLEX DE 1/2" - TIGRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1,000	5,05	5,0500

17.05	SINAPI 91863	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSCAVEL DIÂMETRO 3/4" - INSTALAÇÃO	m	1,000	6,86	6,8600
17.04	SINAPI 91941	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	6,77	6,7700
18.01 / 18.03 / 18.05	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot Revoluz	UND			
	MERCADO	Luminária tipo spot Revoluz	UND	1,000	51,17	51,1650
	MERCADO	Lâmpada de led 9w PAR 30 9W	UND	1,000	86,36	86,3550
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,51	18,5100
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,05	15,0500
18.02 / 18.04 /18.05	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot Revoluz com LED 12W/230mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			171,0800
	MERCADO	Luminária tipo spot Revoluz	UND	1,000	51,17	51,1650
	MERCADO	Led 12w/230mA brilha	UND	1,000	162,36	162,3600
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,51	18,5100
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,05	15,0500
18.06	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot Revoluz com PAR 38 LED 9,9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			247,0850
	MERCADO	Luminária tipo spot Revoluz	UND	1,000	51,17	51,1650
	MERCADO	Lâmpada de led 9w PAR 30 9W	UND	1,000	243,81	243,8100
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,51	18,5100
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,05	15,0500
17.08	COMP. PRÓPRIA	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 lumicenter para duas lâmpadas LED de 36w, cor 21, ref. L36w/840 osram.	UND			328,5350
	MERCADO	Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 lumicenter para duas lâmpadas LED de 36w, cor 21, ref. L36w/840 osram.	UND	1,000	26,85	26,8500
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	18,51	9,2550
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,05	7,5250
17.06	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,000	30,58	30,5800
17.07	SINAPI 91992	TOMADA 2P+T UNIVERSAL DE PISO 4"X2" SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,000	29,18	29,1800
21.07	COMP. PRÓPRIA	CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,51	18,5100
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	15,05	7,5250
	MERCADO	CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO	UND	0,500	32,00	16,3000
						42,3350
21.11	SEINFRA C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	SEINFRA CE I1049	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	1,000	28,40	28,4000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	18,51	16,6590
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	15,05	13,5450
						58,6040
15.07	SEINFRA C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
	SEINFRA CE I1048	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X50)MM	M	1,000	35,50	35,5000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	18,51	22,2120
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	15,05	18,0600
						75,7720
15.08	COMP. PRÓPRIA	ACESSORIO P/ ELETROCALHA TIPO "T" Horizontal - 90° ref. DP 211, 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	ORSE 4095	"T" HORIZONTAL - 90° ref. DP 211, 100 X 50 mm	UND	1,000	25,30	25,3000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	18,51	10,1805
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	15,05	8,2775
						43,7580
21.13	COMP. PRÓPRIA	CURVA DE INVERSAO, 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	ORSE04013	CURVA DE INVERSAO, 50 X 50 mm	UND	1,000	9,88	9,8800
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	18,51	5,5530

	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	15,05	4,5150
	COMP. PRÓPRIA	CURVA HORIZONTAL -90º. COM DIMENSÕES 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			19,9480
	ORSE08946	CURVA HORIZONTAL -90º. 50 x 50mm	UND	1,000	20,00	20,00000
21.14	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	18,51	3,8316
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	15,05	3,1003
						26,9319
	COMP. PRÓPRIA	CURVA HORIZONTAL -90º. COM DIMENSÕES 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			15,7000
	ORSE03997	CURVA HORIZONTAL -90º. 100 x 50mm	UND	1,000	15,70	15,70000
15.09	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	18,51	5,6826
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,307	15,05	4,6204
						26,0029
	COMP. PRÓPRIA	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1,5400
	ORSE02001	SAÍDA DE ELETRODUTO DE 1"	UND	1,000	1,54	1,54000
15.10	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,51	1,8510
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,05	1,5050
						4,8960
	COMP. PRÓPRIA	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			3,8000
	MERCADO	ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm	UND	1,000	3,80	3,80000
15.11	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	18,51	3,6372
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	15,05	2,9573
						10,3945
	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE DE BALANÇO, DE 50 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1,5300
	ORSE 3982	SUPORTE DE BALANÇO DE 50 x 50mm	UND	1,000	1,53	1,53000
21.12	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	18,51	1,8510
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	15,05	1,5050
						4,8860
	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE DE BALANÇO, DE 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1,5300
	ORSE 3982	SUPORTE DE BALANÇO DE 100 x 50mm	UND	1,000	1,53	1,53000
15.12	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	18,51	2,2212
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	15,05	1,8060
						5,5572
	COMP. PRÓPRIA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,9000
	ORSE 2234	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm	UND	1,000	6,90	6,90000
13.10 / 21.15	ORSE 10813	CHUMBADOR TIPO CB DE 1/4"	UND	2,000	2,40	4,8000
	SINAPI 11962	PARAFUSO SEXTAVADO DE 1/4" X 1/2" CABEÇA DE LENTILHA	UND	1,000	0,09	0,0900
	SINAPI 14148	PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	UND	1,000	0,95	0,9500
						12,7400
	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 18, PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE EPOXI, BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA PARA 150A, 24 CIRCUITOS E UM DISJUNTOR GERAL.	UND			
21.08	SINAPI 12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UND	1,000	302,24	302,2400
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	18,51	55,5300
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	15,05	45,1500
						402,9200
21.09	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A	UND	1,000	11,81	11,8100
21.10	SINAPI 74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A	UND	1,000	18,24	18,2400
	COMP. PRÓPRIA	PATCH PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	MERCADO	PATCH PANEL 24 PORTAS	UND	1,000	325,72	325,7200
13.05	SINAPI 88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	25,80	103,2000
						428,9200

26.01	COMP. PRÓPRIA	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para	UND						
	MERCADO	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do loc	UND	1,000	8.800,00	8.800,00			8.800,0000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	18,51	222,1200			
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000	15,05	180,6000			9,202,7200
26.02	COMP. PRÓPRIA	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para	UND						
	MERCADO	Estação chamada com boião - ECAL.B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando o adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	UND	1,000	315,00	315,0000			315,0000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	18,51	74,0400			74,040000
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	15,05	60,2000			60,200000
26.03	COMP. PRÓPRIA	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para	UND						
	MERCADO	Fonete de alimentação 12VCC 10A	UND	1,000	785,00	785,0000			785,000000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,51	18,5100			15,050000
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	15,05	15,0500			818,5600
26.04	COMP. PRÓPRIA	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCENDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRES VIAS DE 2,5MM², COM FILME	UND						
	ORSE 3283	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCENDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRES VIAS DE 2,5MM², COM FILME	UND	1,000	3,15	3,1500			3,150000
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156	18,51	2,8876			2,887600
	COMP SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,156	13,64	2,1278			8,1654
	SINAPI (93358)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016 (M3)	M3						
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	14,36	56,8082			56,808200
	SINAPI (73964/006)	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)	M3						
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	14,36	43,0800			43,080000
	SINAPI (89771)	Tubo, CPVC, soldável, DN 42 mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação.	M						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	14,87	0,5056			0,505600
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034	18,28	0,6215			0,621500
	38028	Tubo CPVC, soldável, 42 mm., água quente predial (NBR 15884)	M	1,061	39,79	42,2172			42,217200
	SINAPI (89822)	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	14,87	0,9219			0,921900
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	18,28	1,1334			1,133400
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,160	12,31	1,9696			1,969600
	3864	LUVA CPVC SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,000	10,20	10,2000			14,2249
	SINAPI (89781)	JOELHO 90° GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UND						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	14,87	1,3829			1,382900
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	18,28	1,7000			1,700000
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,160	12,31	1,9696			1,969600
	3539	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,000	18,76	18,7600			23,8126
	SINAPI (89787)	JOELHO 45° GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UND						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	14,87	1,3829			1,382900
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	18,28	1,7000			1,700000
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,160	12,31	1,9696			1,969600
	37967	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	1,000	18,76	18,7600			23,8126
	SINAPI (94759)	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UND						
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	14,87	2,9145			2,914500
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,196	18,28	3,5829			3,582900

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,019	44,98	0,8546
37967	TE CPVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,000	30,66	30,6600
					38,0120
SINAPI (89826)	LUBA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO	UND			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	14,87	0,9219
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	18,28	1,1334
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,160	12,31	1,9696
3864	LUBA DE TRANSIÇÃO, CPVC SOLDÁVEL, 42 MM X 1.1/2, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,000	104,53	104,5300
					108,5549
SINAPI (89831)	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UND			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	14,87	0,9219
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062	18,28	1,1334
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,160	12,31	1,9696
3864	CONECTOR, CPVC SOLDÁVEL, 42 MM X 1.1/2, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,000	125,84	125,8400
					129,8649
SEINFRA (C2169)	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40 mm (1.1/2") (UN)	UND			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	14,87	14,1265
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	18,28	17,3660
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,880	2,50	4,7000
6028	REGISTRO GAVETA CROMADA 40 MM (1.1/2")	UN	1,000	118,50	118,5000
					154,6925
SEINFRA (C2701)	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40 mm (1.1/2") (UN)	UND			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	14,87	14,1265
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950	18,28	17,3660
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,880	2,50	4,7000
6028	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 40 mm (1.1/2)	UN	1,000	159,69	159,6900
					195,8825
ORSE (S08219)	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10 CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR) (UN)	UND			
SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	24,000	16,43	394,3200
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000	18,51	444,2400
108308	Bomba de recalque, submersa, fabricante SHNEIDER, mod. SUB95, Bomba Mod. 75SAE12, Elétrico Trifásico, Hman = 67 mca, vazão 17	UN	1,000	4.998,43	4.998,4300
					5.836,9900
ORSE (S08219)	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE REQUALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE	UND			
88248	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	14,87	29,7400
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	18,51	37,0200
107538	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE REQUALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE CHAVE	UN	1,000	1.872,83	1.872,8300
100485	CAIXA DE PASSAGEM 30X30 cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ ELETRICA	UN	1,000	36,00	36,0000
100589	CHAVE LIGA-DESLIGA 3x30A	UN	1,000	27,00	27,0000
					2.002,5900
ORSE S11491	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 10 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Branco - B2140 ou similar, aplicada com	M²			
SINAPI 88256	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,31	18,3100
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,36	7,1800
SINAPI 00037595	ARGAMASSA COLANTE AC III PARA CERAMICAS	KG	4,500	1,37	6,1650
SINAPI 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,540	3,04	1,6416
					33,2966
ORSE 07271	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost	M²			
SINAPI 88256	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	18,31	54,9300
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	14,36	43,0800
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,050	375,46	18,7730
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,600	36,27	21,7620
06829/ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m,	un	1,000	1299,96	1.299,9600
					1.438,5050

COMP. PRÓPRIA	Reposição de lâmpadas e interruptores por andar	UND	UND	UND	UND
SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	20,000	30,58	611,6000	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (dois durante 5 dias)	80,000	18,51	1.480,8000	
SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (dois durante 5 dias)	80,000	15,05	1.204,0000	
SINAPI 91926	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS	400,000	3,00	1.200,0000	
				4.496,4000	
Sinapi 72186 ADAPTADA	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M ²			
SINAPI 88256	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	18,31	3,1127
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	14,36	2,4412
Sinapi 00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,140	15,52	2,1728
Sinapi 00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	m2	1,050	121,41	127,4805
					135,2072
ORSE 509072	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	M ²			
108855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3" com caixa	UN	1,000	42,76	42,76
109357	Portão em gradil Belgo Nyford 3D, de correr, soldado em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo	M ²	1,000	592,56	592,56
SINAPI 88256	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,31	18,31
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	14,36	21,54
S01903	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 - Confeccão	M ³	0,003	375,15	1,13
					676,30

Orse 11301 - Adaptada	Luminária em LED slim p/ iluminação púb.02 ptales,80W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de	UND	UND	UND	UND
Orse 112164	Luminária em LED slim p/ iluminação pública 80W,lentes em policarbonato,corpo em alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de	1,000	1.375,230	1.375,23	
SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	18,510	37,02
SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	15,050	30,10
Orse 102588	Suporte em tubo de aço galvanizado para fixação de luminária 02 ptales (F-ael Luce, ref. Mira VIP ou similar)	UND	1,000	237,33	237,33
					1.679,68

Orse 107552S	Placa/tampa cega em latao escovado para condutete em liga de alumínio 4 x 4" (un)	UND	UND	UND	UND
Orse 107552S	Placa/tampa cega em latao escovado para condutete em liga de alumínio 4 x 4" (un)	1,000	20,450	20,45	
					20,45