

Itens a serem orçados nessa planilha		
Item	Descrição	Status
1.0	Iluminação do elevador panorâmico	
2.0	Banheiro Novo no Térreo	
3.0	Cabos de rede do 1º andar - protocolo	
3.1	Reforma da recepção para ser protocolo	
4.0	Viga de aço 1º andar - faltou cobrar	
5.0	Vigas de concreto do elevador do 11º Pav	
6.0	Granito dos banheiros e consultórios	
7.0	Granito dos elevadores (frente e piso), piso do térreo	
8.0	Granito da frente dos elevadores	
9.0	Soleira e rodapé dos elevadores	
10.0	Portas dos banheiros e do auditório	

Observação	
Elevadores Otis (1,40 x 1,60), área de piso do térreo 630m2 medido em projeto, já com os bancos	
Granito da testa dos elevadores 3,10m2 para cada um dos 7 elevadores	
Rodapé = 3,4m2 por andar (todos os elevadores), soleira = 2,90m2 por andar	
Auditório 27 portas de 80cm, 33 portas novas banheiros, consultórios e 12ª parte das máquinas	

Obra:	Novo Edifício Se
Endereço:	Avenida João X

ITEM	CÓDIGO
01.	URBANIZAÇÃO EX
01.01	SINAPI 94273 Licitado
01.02	SINAPI 92396 Licitado
01.03	SEINFRA - CE C4725 Licitado
02.	PAREDES, PAINÉIS
02.01	Comp. Própria Licitado
02.02	96369/SINAPI (Adap)
02.03	96369/SINAPI
02.04	74229/001 ADAPT.
03.	REVESTIMENTOS E
03.01	Licitado
03.02	Licitado
03.03	Licitado
04.	PINTURAS EM GER
04.01	SINAPI 88497
04.02	SINAPI 88494
04.03	SINAPI 88497
04.04	SINAPI 84123
05.	ESQUADRIAS - Por
05.01	Licitado
06.	PAVIMENTAÇÕES
06.01	Comp. Própria
06.02	Comp. Própria
06.03	Comp. Própria

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO D

de do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região

XIII 1460-A

PLANILHA DE ADITIVOS

DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE
TERNA		
GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva , assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	m	34,00
Piso intetravado tipo tijolinho em concreto aparente dimensões 5x10x20 cm, espessura 8 cm, assentado sobre colchão de areia com h=20 cm	m²	1908,20
CERCA/GRADIL nylofor 3d belgo mineiro na cor verde com 2,43m de altura	m	38,00
S E DIVISÓRIAS		
Alvenaria de tijolos de furo dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura de parede 9cm	m²	403,50
Parede 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 - Parede do banheiro do Térreo	m²	21,00
Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos. af_06/2017_p - Paredes do Pleno, da sala de audio e vídeo e do memorial	m²	131,30
Molduras em Granito Verde Ubatuba - Frente dos elevadores	m²	242,55
EM GERAL E GRANITOS		
Chapisco para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	m²	965,50
Emboço/Massa única para paredes internas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m²	965,50
Granito Verde Ubatuba para pias e bancadas - Novos banheiros e bancadas em sala de segurança	m²	7,78
AL		
Emassamento e lixamento de paredes com massa PVA látex - Pintura do prédio com o auditório	m²	4480,00
Emassamento e lixamento de forros com massa PVA látex - Forro do 12º, 11º, Térreo, Banheiros	m²	2624,00
Pintura PVA Látex branca 02 demãos - Pintura do prédio com o auditório	m²	4480,00
Lixamento man c/ lixa calafate de conc. aparente antigo - Lixamento do auditório	m²	753,98
tas dos consultorios, banheiros e auditorio		
Porta de madeira completa (0,80x2,10) - kit porta multidoor gunga ipê champagne	und	66,00
EM GERAL - Banheiros Novos, sala de esterelização e expurgo		
Piso em Granito Verde Ubatuba polido 50x50cm - Piso do Térreo	m²	645,68
Granito Verde Ubatuba para soleiras - Banheiros e Elevadores	m²	36,06
Granito Verde Ubatuba para rodapés - Banheiros e Elevadores	m	405,88

A 22ª REGIÃO

		Data base:		mai-18
--	--	------------	--	--------

PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL S/ BDI	BDI CONVENCIONAL (23,9%)	BDI REDUZIDO (16,36%)	PREÇO TOTAL
R\$ 35,57	R\$ 1.209,38	R\$ 289,04		R\$ 1.498,42
R\$ 55,10	R\$ 105.141,82	R\$ 25.128,89		R\$ 130.270,71
R\$ 313,35	R\$ 11.907,30	R\$ 2.845,84		R\$ 14.753,14
		Subtotal -----		R\$ 146.522,28
R\$ 75,72	R\$ 30.553,02	R\$ 7.302,17		R\$ 37.855,19
R\$ 159,08	R\$ 3.340,68	R\$ 798,42		R\$ 4.139,10
R\$ 145,32	R\$ 19.080,52	R\$ 4.560,24		R\$ 23.640,76
R\$ 385,76	R\$ 93.566,50	R\$ 22.362,39		R\$ 115.928,90
		Subtotal -----		R\$ 181.563,95
R\$ 2,93	R\$ 2.828,92	R\$ 676,11		R\$ 3.505,03
R\$ 21,05	R\$ 20.323,78	R\$ 4.857,38		R\$ 25.181,16
R\$ 695,69	R\$ 5.412,47	R\$ 1.293,58		R\$ 6.706,05
		Subtotal -----		R\$ 35.392,23
9,30	41.664,00	9.957,70		51.621,70
13,11	34.400,64	8.221,75		42.622,39
5,49	24.595,20	5.878,25		30.473,45
5,19	3.913,18	935,25		4.848,43
		Subtotal -----		R\$ 129.565,97
R\$ 1.227,37	R\$ 81.006,42	R\$ 19.360,53		R\$ 100.366,95
		Subtotal -----		R\$ 100.366,95
246,58	159.211,77	38.051,61		197.263,39
697,36	25.146,80	6.010,09		31.156,89
72,59	29.462,83	7.041,62		36.504,45
		Subtotal -----		R\$ 264.924,72

07.	VIDROS E ESPELH
07.01	SINAPI84957
07.02	Cotação mercado local (*)
08.	IMPERMEABILIZAÇ
08.01	SINAPI 83737
09.	Instalações hidrául
	Instalações hidrául
09.01	SINAPI 91785
	Instalações sanitár
09.02	SINAPI 91793
09.03	SINAPI 91794
09.04	SINAPI 91795
	Válvulas, elemento
09.05	SINAPI 89707
09.06	COMP. PRÓPRIA
09.07	COMP. PRÓPRIA
10.	INSTALAÇÕES SAN
10.01	91796/SINAPI
10.02	04883/ORSE
10.03	09375/ORSE
10.04	93358- SINAPI/73964/006 -SINAPI
11.	INSTALAÇÕES PLU
11.01	08473/ORSE
11.02	04883/ORSE
11.03	93358- SINAPI/73964/006 -SINAPI
12.	LOUÇAS, METAIS,
12.01	COMP. PRÓPRIA

OS - Bisote de todos os banheiros (Existentes 523m e Novos 214m) e Espelho dos novos banheiros		
Espelho cristal de 5mm	m²	50,60
Serviço de bisotamento de borda de espelho cristal	m	712,00
CONEXÕES		
Impermeabilização com manta asfáltica de 3mm - Banheiros	m²	101,30
Instalações sanitárias e águas pluviais - Banheiro do térreo (novo), ralo das grelhas de ventilação		
Instalações		
Serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25mm, (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixação (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91785 - SINAPI)	m	23,00
Instalações		
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91793)	m	30,00
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 75mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91794)	m	50,00
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91795)	m	50,00
Acessórios e conexões de PVC soldável para esgoto		
Caixa Sifonada de pvc, DN 100 x 100 x 50mm, com junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (INHI 89707)	unid.	2,00
VÁLVULA Y COM DIAMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00
Valvula redutora de pressão 85mm x 75mm	unid.	4,00
Instalações sanitárias - Esgoto complementar do prédio		
(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	m	180,62
Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	unid.	11,00
Caixa de gordura "cg" 60x60x65cm	unid.	2,00
Escavação e reaterro da tubulação (35m+73m)	m3	64,80
Instalações sanitárias - PARTE EXTERNA AO PRÉDIO		
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	m	185,00
Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	unid.	7,00
Escavação e reaterro da tubulação (185m)	m3	111,00
ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS - Banheiros criado no térreo		
Bacia para caixa acoplada Vogue Plus P.515, com caixa acoplada com acionamento duo CDC.01F.17	unid.	2,00

144,21	7.297,03	1.743,99		9.041,02
29,17	20.769,04	4.963,80		25.732,84
		Subtotal -----		R\$ 34.773,86
R\$ 65,57	R\$ 6.642,24	R\$ 1.587,50		R\$ 8.229,74
		Subtotal -----		R\$ 43.003,59
R\$ 30,06	R\$ 691,38	R\$ 165,24		R\$ 856,62
R\$ 57,88	R\$ 1.736,40	R\$ 415,00		R\$ 2.151,40
R\$ 24,32	R\$ 1.216,00	R\$ 290,62		R\$ 1.506,62
R\$ 42,86	R\$ 2.143,00	R\$ 512,18		R\$ 2.655,18
R\$ 21,83	R\$ 43,66	R\$ 10,43		R\$ 54,09
R\$ 422,82	R\$ 1.691,28	R\$ 404,22		R\$ 2.095,50
R\$ 1.711,39	R\$ 6.845,56	R\$ 1.636,09		R\$ 8.481,65
		Subtotal -----		R\$ 17.801,06
44,02				R\$ 9.851,16
	7.950,89	1.900,26		
430,46	4.735,06	1.131,68		R\$ 5.866,74
461,85	923,70	220,76		R\$ 1.144,46
R\$ 99,89	R\$ 6.472,87	R\$ 1.547,02		R\$ 8.019,89
		Subtotal -----		R\$ 24.882,25
68,23	12.622,55	3.016,79		R\$ 15.639,34
461,85	3.232,95	772,68		R\$ 4.005,63
R\$ 99,89	R\$ 11.087,79	R\$ 2.649,98		R\$ 13.737,77
		Subtotal -----		R\$ 33.382,74
512,46	1.024,92	244,96		1.269,88

12.02	COMP. PRÓPRIA
12.03	COMP. PRÓPRIA
12.04	COMP. PRÓPRIA
12.05	COMP. PRÓPRIA
12.06	COMP. PRÓPRIA
12.07	SINAPI 86877
12.08	SINAPI 86881
13.	INSTALAÇÕES DE
	ACESSÓRIOS, CAI
13.01	SEINFRA C4533
13.02	Licitado
13.03	Licitado
	EQUIPAMENTOS E
13.04	Licitado
13.05	Licitado
13.06	Licitado
13.07	Licitado
13.08	Licitado
13.09	Licitado
13.10	Licitado
14.	INSTALAÇÕES DE
14.01	93012/SINAPI
14.02	93009/SINAPI
15.	INSTALAÇÕES ELE
15.01	91926
15.02	91926
15.03	91926
15.04	91831

Assento Vogue Plus – Poliéster AP 51.17 (fixação cromada) ou equivalente.	unid.	2,00
Torneira automática de mesa 1173 C - Decamatic Eco ou equivalente.	unid.	2,00
Lavatório para semi-encaixe L82 linha Monte Carlo ou equivalente.	unid.	2,00
Porta papéis higiênicos AE 21000 ou equivalente.	unid.	2,00
Registro de gaveta de 25mm, com canopla acabamento Aspen (Deca)	unid.	2,00
Válvula de escoamento com tampa plástica para lavatório, cuba e bidê (1602.C. PLA) (INHI 86877)	unid.	2,00
Sifão cromado para lavatório (ref. Deca 1680.C.100.112) (INHI 86881)	unid.	2,00

CABEAMENTO ESTRUTURADO - Fibra óptica e Acréscimo dos pontos no térreo, pontos do protocolo

XAS, DUTOS E ELETRODUTOS

Cabo utp categoria 6 - 4 pares	m	1.556,00
Cabo de fibra óptica com 6 fibras, monomodo.	m	814,00
Caixa elétrica no piso elevado com 4 tomadas conjugadas RJ45 sendo 2 para dados e 2 para voz. Ref. 168-102 da Mopa.	unid.	11,00

MONTAGENS

Módulo fêmea RJ45	unid.	16,00
PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ-45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568C. 2 CATEGORY 6 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUEIRAM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVENDO SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS).	unid.	3,00
Plug macho rj45	unid.	29,00
Tomada para voz e dados tipo RJ45 com espelho 4"x2"	unid.	23,00
Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid.	6,00
Saída de eletrocalha para eletroduto 3/4"	unid.	28,00
Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	30,00

TELECOMUNICAÇÃO - ENTRADA AS SALAS DE TELECOMUNICAÇÃO

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	198,00
Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	60,00

ELÉTRICAS - Fibra Ótica e Acréscimo dos pontos no térreo, pontos do protocolo, pontos para ponto ele

CABOS ELÉTRICOS		
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	175,00
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	75,00
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. - verde (terra)	m	50,00
CONDUTOS		
ELETRODUTOS		
Eletroduto corrugado de 1/2!	m	898,00

145,90	291,80	69,74		361,54
296,51	593,02	141,73		734,75
293,37	586,74	140,23		726,97
55,23	110,46	26,40		136,86
76,35	152,70	36,50		189,20
20,28	40,56	9,69		50,25
142,35	284,70	68,04		352,74
		Subtotal -----	R\$	3.822,19

o, pontos para ponto eletrônico (térreo e todos os andares) do térreo

10,75	16.727,00	3.997,75		20.724,75
17,49	14.236,86	3.402,61		17.639,47
369,55	4.065,05	971,55		5.036,60
0,84	13,44	3,21		16,65
428,92	1.286,76	307,54		1.594,30
17,34	502,86	120,18		623,04
406,64	9.352,72	2.235,30		11.588,02
41,78	250,68	59,91		310,59
5,77	161,56	38,61		200,17
5,81	174,30	41,66		215,96
		Subtotal -----	R\$	57.949,55

40,79	8.076,42	1.930,26	R\$	10.006,68
16,00	960,00	229,44	R\$	1.189,44
		Subtotal -----	R\$	11.196,12

trônico (térreo e todos os andares) e pontos elétricos OAB

3,00	525,00	125,48		650,48
3,00	225,00	53,78		278,78
3,00	150,00	35,85		185,85
	-	-		-
	-	-		-
5,05	4.534,90	1.083,84		5.618,74

15.05	91941
15.06	91992
15.07	SEINFRA C1160
15.08	COMP. PRÓPRIA
15.09	COMP. PRÓPRIA
15.10	COMP. PRÓPRIA
15.11	COMP. PRÓPRIA
15.12	COMP. PRÓPRIA
15.13	SEINFRA C4558
16.	INSTALAÇÕES DE
	ACESSÓRIOS, CAI
16.01	SEINFRA C4533
	EQUIPAMENTOS E
16.02	COMP. PRÓPRIA
16.03	COMP. PRÓPRIA
16.04	COMP. PRÓPRIA
16.05	COMP. PRÓPRIA
17.	INSTALAÇÕES ELÉ
17.01	Licitado
17.02	Licitado
17.03	Licitado
17.04	Licitado
17.05	Licitado
17.06	Licitado
17.07	Licitado
17.08	Licitado

CAIXAS		
Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	28,00
TOMADAS E INTERRUPTORES		
Tomada 2P+T universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	28,00
ELETROCALHAS		
Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 100X50X3000mm CHAPA 22	m	80,00
ACESSÓRIOS P/ ELETROCALHAS Ref. DISPAN		
"T" Horizontal - 90° ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	2,00
Curva horizontal -90° Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	5,00
Saída de eletrocalha para eletroduto 1"	unid.	24,00
Acoplamento para painel 100 X 50 mm	unid.	27,00
Suporte balanço Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	54,00
Cabo CordPlast (cabo PP) 3 x 2,5mm2	m	100,00
CABEAMENTO ESTRUTURADO - Pontos Extras na salas de desembargadores - 1 ponto extra por gabinete		
XAS, DUTOS E ELETRODUTOS		
Cabo utp categoria 6 - 4 pares	m	645,00
MONTAGENS		
Módulo fêmea RJ45	unid.	12,00
PATCHPANEL FURUKAWA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ-45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568C. 2 CATEGORY 6 (BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CROSS-CONNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUEIRAM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVENDO SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS).	unid.	3,00
Plug macho rj45	unid.	12,00
Velcro para amarração rolo 3mx2cm	unid.	5,00
ILUMINAÇÃO		
ILUMINÁRIAS - Iluminação Interna do Elevador Panorâmico		
CABOS ELÉTRICOS		
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	150,00
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	150,00
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.verde (terra)	m	150,00
DIVERSOS		
Caixa de PVC 4"x2" de embutir	unid.	15,00
Eletroduto de pvc rígido tipo roscavel diâmetro 3/4"	m	70,00
Interruptor simples de duas seções	unid.	2,00
Tomada 2P+T universal com espelho 4"x2" de embutir na parede	unid.	4,00
Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. CCC03-S232 Lumicenter para duas lâmpadas LED de 36W, cor 21, ref. L36W/840 Osram.	unid.	13,00

	-	-		-
6,77	189,56	45,30		234,86
	-	-		-
29,18	817,04	195,27		1.012,31
	-	-		-
75,77	6.061,60	1.448,72		7.510,32
	-	-		-
43,76	87,52	20,92		108,44
26,00	130,00	31,07		161,07
4,90	117,60	28,11		145,71
10,39	280,53	67,05		347,58
5,56	300,24	71,76		372,00
7,13	713,00	170,41		883,41
		Subtotal -----		R\$ 17.509,54
binete				
10,75	6.933,75	1.657,17		8.590,92
0,84	10,08	2,41		12,49
239,16	717,48	171,48		888,96
17,34	208,08	49,73		257,81
41,78	208,90	49,93		258,83
		Subtotal -----		R\$ 10.009,00
3,00	450,00	107,55		557,55
3,00	450,00	107,55		557,55
3,00	450,00	107,55		557,55
6,77	101,55	24,27		125,82
6,86	480,20	114,77		594,97
30,58	61,16	14,62		75,78
29,18	116,72	27,90		144,62
43,63	567,19	135,56		702,75

18.	LUMINÁRIAS/INTER
18.01	COMP. PRÓPRIA
18.02	COMP. PRÓPRIA
18.03	COMP. PRÓPRIA
18.04	COMP. PRÓPRIA
18.05	COMP. PRÓPRIA
18.06	COMP. PRÓPRIA
19.	CARPETE DO AUDI
19.01	Comp. Própria
20.	INSTALAÇÕES ELÉ
20.01	91926
20.02	91926
20.03	91831
21.	INSTALAÇÕES ELÉ
21.01	92981
21.02	92981
21.03	92981
21.04	92981
21.05	92981
21.06	Licitado
21.07	Licitado

RUPTORES/TOMADAS - iluminação dos forros externos em gesso acartonado		
LUMINÁRIAS - RECEPÇÃO/PROTOCOLO PÉ DIREITO DUPLO		
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	18,00
LUMINÁRIAS - VARANDA DO TÉRREO		
Luminária tipo spot Revoluz com LED 12W/230mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	28,00
LUMINÁRIAS - CAPELA		
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7,00
Luminária tipo spot Revoluz com LED 12W/230mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	14,00
LUMINÁRIAS - COBERTURA		
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	56,00
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 38 LED 9,9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00
ITÓRIO		
Golda de Cimento e Bianco para posterior aplicação de carpete	m2	849,16
TRICAS - Adequação ao novo layout das divisórias		
CABOS ELÉTRICOS		
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	3960,00
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. - preto (retorno)	m	2520,00
CONDUTOS		
ELETRODUTOS		
Eletroduto corrugado de 1/2"	m	1.350,00
TRICAS - Auditório tomadas no chão		
CABOS ELÉTRICOS		
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	273,40
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	273,40
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. - verde (terra)	m	273,40
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 16,0 mm2.vermelho (fase)	m	150,00
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 16,0 mm2.azul (neutro)	m	50,00
Eletroduto corrugado de 1/2!	m	172,00
Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	72,00

		Subtotal -----		R\$ 3.316,58
		-	-	
R\$ 171,08	R\$ 3.079,44	R\$ 735,99		R\$ 3.815,43
R\$ 247,09	R\$ 6.918,38	R\$ 1.653,49		R\$ 8.571,87
R\$ 171,08	R\$ 1.197,56	R\$ 286,22		R\$ 1.483,78
R\$ 247,09	R\$ 3.459,19	R\$ 826,75		R\$ 4.285,94
R\$ 171,08	R\$ 9.580,48	R\$ 2.289,73		R\$ 11.870,21
R\$ 328,54	R\$ 1.971,21	R\$ 471,12		R\$ 2.442,33
		Subtotal -----		R\$ 32.469,56
R\$ 8,93	R\$ 7.583,00	R\$ 1.812,34		R\$ 9.395,34
		Subtotal -----		R\$ 9.395,34
3,00	11.880,00	2.839,32		14.719,32
3,00	7.560,00	1.806,84		9.366,84
	-	-		-
	-	-		-
5,05	6.817,50	1.629,38		8.446,88
		Subtotal -----		R\$ 32.533,04
3,00	820,20	196,03		1.016,23
3,00	820,20	196,03		1.016,23
3,00	820,20	196,03		1.016,23
7,70	1.155,00	276,05		1.431,05
7,70	385,00	92,02		477,02
5,05	868,60	207,60		1.076,20
42,34	3.048,48	728,59		3.777,07

21.08	74131/005
21.09	74130/001
21.10	74130/004
21.11	SEINFRA C1158
21.12	COMP. PRÓPRIA
21.13	COMP. PRÓPRIA
21.14	COMP. PRÓPRIA
21.15	COMP. PRÓPRIA
21.16	COMP. PRÓPRIA
22.	ELEVADOR PANOF
22.01	06457/ORSE
22.02	SINAPI73970/001
22.03	Comp. Própria
23	INSTALAÇÃO DE N
23.1	Comp. Própria
23.3	09580/ORSE
23.4	Licitado
23.5	Licitado
23.6	Licitado
23.7	01914/ORSE
23.8	09635/ORSE - Adaptado
23.9	11525/ORSE - Adaptado
23.10	Licitado
24.	MUDANÇA DA CIST
24.01	93358-SINAPI/73964/006 -SINAPI
24.02	09182/ORSE
24.03	94719 - SINAPI
24.04	89822 - SINAPI

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.	unid.	1,00
Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	6,00
Disjuntor termomagnético trifásico de 32A	unid.	1,00
Eletrocalha sem virola perfurada na lateral e na base, (Ref. DP 201). Comprimento 3000 m/m 50X50X3000mm CHAPA 22	m	35,00
Suporte balanço Ref. DP 225 50 X 50 mm	unid.	12,00
Curva de inversão - 90° Ref. DP 208 50 X 50 mm	unid.	2,00
Curva horizontal -90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00
Vergalhão rosca total de 1/4" x 1000mm inclui chumbador, parafuso sextavado e porca sextavada	unid.	12,00
Arruela lisa de 1/4"	unid.	24,00

ÂNICO E FACHADA EM PELE DE VIDRO

Concreto Armado (Concreto das vigas do Elevador, pilaretes, vigas para montagem de esquadrias)	m3	2,35
Aço para estruturas metálicas - construção de vigas e pilares para poço elevador panorâmico - (Chapa de aço para montagem da pele de vidro, viga do 1º pavimento, viga para porta dos bancos térreo)	kg	970,00
Regularização das faces e assetamento de revestimento complementar do elevador panorâmico com andaime tipo balanço	m2	67,20

OVO TRANSFORMADOR E MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE - adaptação às exigências

Adequação das instalações elétricas da subestação, conforme a atualização do projeto versão 04 / 2018 - Exigências Eletrobrás	und	1,00
Tela de metálica para cubículo de medição, disjunção e transformador (reforma e adequação)	m2	44,91
Alvenaria de tijolos de furo dim. 9x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 aditivo plastificante, espessura de parede 9cm - Para cubículos de medição, disjunção e transformador	m2	36,40
Chapisco para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5mm	m3	36,40
Emboço/Massa única para paredes internas com argamassa de cimento e areia fina no traço 1:6, e=2,5cm	m2	36,40
Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	36,40
Grelhas de ventilação, esquadria tipo veneziana em alumínio anodizado preto	m2	3,25
Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, com dispositivo para lacre da operadora de energia	und	8,00
Demolição com retirada de entulho	m3	32,00

TERNA - construção de acesso de carro para entrada privativa de desembargadores

ESCAVAÇÃO E ATERRO		
Escavação e reaterro da tubulação	m3	14,40
Demolição com martelo e compressor - Demolição da casa de máquinas das bombas da cisterna	m3	5,50
TUBULAÇÃO		
Tubo Super CPVC 1. 1/2" (42 mm)	m	55,90
Luva Simples Super CPVC 1. 1/2	und	10,00

402,92	402,92	96,30		499,22
11,81	70,86	16,94		87,80
77,19	77,19	18,45		95,64
58,60	2.051,00	490,19		2.541,19
4,89	58,68	14,02		72,70
19,95	39,90	9,54		49,44
26,93	53,86	12,87		66,73
12,74	152,88	36,54		189,42
0,32	7,68	1,84		9,52
		Subtotal -----		R\$ 13.421,65
R\$ 1.427,60	3.356,00	802,08		4.158,09
R\$ 8,65	8.390,50	2.005,33		10.395,83
R\$ 480,56	32.293,63	7.718,18		40.011,81
		Subtotal -----		R\$ 14.553,92
da Eletrobrás				
R\$ 203.480,00	R\$ 203.480,00	R\$ 48.631,72		R\$ 252.111,72
R\$ 122,54	R\$ 5.502,97	R\$ 1.315,21		R\$ 6.818,17
R\$ 75,72	R\$ 2.756,21	R\$ 658,73		R\$ 3.414,94
R\$ 2,93	R\$ 106,65	R\$ 25,49		R\$ 132,14
R\$ 21,05	R\$ 766,22	R\$ 183,13		R\$ 949,35
R\$ 152,23	R\$ 5.541,17	R\$ 1.324,34		R\$ 6.865,51
R\$ 1.940,46	R\$ 6.306,50	R\$ 1.507,25		R\$ 7.813,75
R\$ 1.181,88	R\$ 9.455,04	R\$ 2.259,75		R\$ 11.714,79
R\$ 34,31	R\$ 1.097,92	R\$ 262,40		R\$ 1.360,32
		Subtotal -----		R\$ 291.180,70
R\$ 99,89	R\$ 1.438,42	R\$ 343,78		R\$ 1.782,20
R\$ 335,91	R\$ 1.847,51	R\$ 441,55		R\$ 2.289,06
R\$ 43,34	R\$ 2.422,71	R\$ 579,03		R\$ 3.001,73
R\$ 14,22	R\$ 142,20	R\$ 33,99		R\$ 176,19

24.05	89781 - SINAPI
24.06	89787 - SINAPI
24.07	94759 - SINAPI
24.08	89826 - SINAPI
24.09	89831 - SINAPI
24.10	C2169 - SEINFRA
24.11	C2701 - SEINFRA
24.12	08219/ORSE
24.13	O7826 - ORSE
25.	INSTALAÇÕES DE
25.01	SEINFRA C1691
25.02	92689
25.03	92648
25.04	92361
25.05	Licitado - Adaptado
25.06	COMP. PRÓPRIA
25.07	COMP. PRÓPRIA
25.08	COMP. PRÓPRIA
25.09	COMP. PRÓPRIA
25.10	COMP. PRÓPRIA
25.11	COMP. PRÓPRIA
25.12	COMP. PRÓPRIA
25.13	COMP. PRÓPRIA
25.14	COMP. PRÓPRIA
25.15	COMP. PRÓPRIA
26.	CENTRAL DE PÂN
26.01	Comp. Própria
26.02	Comp. Própria
26.03	Comp. Própria
26.04	Comp. Própria

(*) VER COTAÇÕES E PESQUISAS I

Joelho 90° - Super CPVC	und	11,00
Joelho de 45° - Super CPVC 1. 1/2	und	1,00
TE CPVC, Soldavel 1. 1/2	und	1,00
Luva Transição 1 1/2	und	6,00
Conector, CPVC, soldavel 1. 1/2	und	4,00
Registro Gaveta 1. 1/2 c/ Canopla Cromada	und	2,00
Válvula de retenção horiz. 1. 1/2"	und	2,00
BOMBA E QUADRO		
Bomba de recalque submersa, fabricante SHNEIDER, mod. SUB95, Bomba Mod. 75S4E12, Elétrico Trifásico, Hman = 67 mca, vazão 17 m3, potência 7,5 cv.	und	2,00
Quadro de Bombas p/ 2 Bombas de recalque	und	1,00
COMBATE A INCÊNDIO E SPDA - Correção dos andares executados pela construtora F. RAMALHO		
Luva de redução de F.G. 1" x 1/2"	unid.	460,00
Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	275,00
Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1 1/2"	M	10,00
Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	12,00
Tubo de aço carbono de 4" sem costura	M	130,00
Eletrodo ok 46 x 2,5mm ref: 6010	KG	40,00
Eletrodo ok 48 x 3,25mm	KG	30,00
Abraçadeira tipo econômica de 1"	unid.	10,00
Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	unid.	9,00
Abraçadeira tipo econômica de 2"	unid.	8,00
Vergalhão rosca total de 3/8" x 3000mm galvanizado	VR	19,00
Porca sextavada de 3/8"	unid.	51,00
Arruela lisa de 3/8"	unid.	51,00
Fita veda rosca grande	RL	25,00
Fio de algodão	RL	10,00
CO COM AUTONOMIA PARA 64 PONTOS INDEPENDENTES E IDENTIFICÁVEIS		
Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do local	unid.	1,00
Estação de chamada com botão - ECAL B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	unid.	24,00
Fonte de alimentação 12VCC 10A	unid.	1,00
CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCENDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRES VIAS DE 2,5MM², COM FILME POLIESTER-ALUMINIO, CABO DRENO EM CONTATO COM BLINDAGEM, CLASSE 2, COBERTURA EXTERNA VERMELHA E PADRÃO DE CORES INTERNAS: VERMELHO, BANCO E PRETO.	m	850,00
NA TABELA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS		

R\$ 23,81	R\$ 261,91	R\$ 62,60		R\$ 324,51
R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ 5,69		R\$ 29,50
R\$ 38,01	R\$ 38,01	R\$ 9,08		R\$ 47,09
R\$ 108,55	R\$ 651,30	R\$ 155,66		R\$ 806,96
R\$ 129,86	R\$ 519,44	R\$ 124,15		R\$ 643,59
R\$ 154,69	R\$ 309,38	R\$ 73,94		R\$ 383,32
R\$ 195,88	R\$ 391,76	R\$ 93,63		R\$ 485,39
	R\$ -	R\$ -		R\$ -
R\$ 5.836,99	R\$ 11.673,98	R\$ 2.790,08		R\$ 14.464,06
R\$ 2.002,59	R\$ 2.002,59	R\$ 478,62		R\$ 2.481,21
		Subtotal -----		R\$ 26.914,81
R\$ 12,22	R\$ 5.621,20	R\$ 1.343,47		R\$ 6.964,67
R\$ 22,67	R\$ 6.234,75	R\$ 1.490,10		R\$ 7.724,85
R\$ 44,40	R\$ 444,03	R\$ 106,12		R\$ 550,15
R\$ 51,43	R\$ 617,16	R\$ 147,50		R\$ 764,66
R\$ 150,26	R\$ 19.533,28	R\$ 4.668,45		R\$ 24.201,73
R\$ 20,70	R\$ 828,18	R\$ 197,94		R\$ 1.026,12
R\$ 20,66	R\$ 619,76	R\$ 148,12		R\$ 767,89
R\$ 3,07	R\$ 30,67	R\$ 7,33		R\$ 38,00
R\$ 3,46	R\$ 31,17	R\$ 7,45		R\$ 38,62
R\$ 3,76	R\$ 30,11	R\$ 7,20		R\$ 37,30
R\$ 7,19	R\$ 136,55	R\$ 32,64		R\$ 169,19
R\$ 0,60	R\$ 30,37	R\$ 7,26		R\$ 37,63
R\$ 0,62	R\$ 31,39	R\$ 7,50		R\$ 38,90
R\$ 10,71	R\$ 267,68	R\$ 63,97		R\$ 331,65
R\$ 25,99	R\$ 259,93	R\$ 62,12		R\$ 322,05
		Subtotal -----		R\$ 43.013,42
R\$ 9.202,72	R\$ 9.202,72	R\$ 2.199,45		R\$ 11.402,17
R\$ 449,24	R\$ 10.781,76	R\$ 2.576,84		R\$ 13.358,60
R\$ 266,56	R\$ 266,56	R\$ 63,71		R\$ 330,27
R\$ 8,17	R\$ 6.944,50	R\$ 1.659,74		R\$ 8.604,24
		Subtotal -----		R\$ 33.695,27
	TOTAL -----			R\$ 1.615.779,26

PLANILHA PARA

COMPOSIÇÕES

01.01	SINAPI 94273
	SINAPI88309
	SINAPI88316
	SINAPI88629
	SINAPI366
	SINAPI4059
01.02	SINAPI92396
	88260
	88316
	91277
	91278
	91283
	91285
	366
	4741
	36155
01.03	SEINFRA - CE C4725
	SEINFRA I9048
	SEINFRA I9045
	SEINFRA I9049
	SEINFRA I9039
02.01	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 87283
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
	SINAPI 7267
	96369/SINAPI - Adaptado
	SINAPI 39413
	SINAPI 39431
	SINAPI 39435
	SINAPI 37586

A EXECUÇÃO DA NOVA SEDE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

DE CUSTO UNITÁRIO DE CONSTRUÇÃO CIVIL/ DATA BASE: ABRIL DE 2017 / ENCARGOS SC

GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO 100X15X30 CM, EM TRECHO CURVO, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15Mpa
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014
AREIA FINA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO EM PEÇAS DE CONCRETO PREMOLDADAS 10X20CM COM ALTURA DE 6CM, ASSENTADAS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM H=20CM
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015
AREIA FINA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE)
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM, FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUBADOS EM BASE DE CONCRETO, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NA COR VERDE FORNECIMENTO E MONTAGEM
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NA COR VERDE
POSTE 40X60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NA COR VERDE (H=3,20M COM TAMPA) CHUMBADO
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR
PAINEL NYLOFOR 2,43 x 2,50M (AxL) - MALHA 5x20CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS 9X14X19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVOS
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM

Parede 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
Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)
Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall
Parafuso dry wall, em aco fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm
Pino de aco com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)

HO DA 22ª REGIÃO.			R01	
OCIAIS NÃO DESONERADOS -				
m				
H	0,39	18,31	7,21	
H	0,39	14,36	5,66	
M3	0,002	385,48	0,77	
M3	0,01	45,00	0,32	
M	1,01	21,50	21,61	
TOTAL POR		m	35,57	
m²				
H	0,40	18,67	7,42	
H	0,40	14,36	5,71	
CHP	0,00	6,24	0,03	
CHI	0,19	1,32	0,26	
CHP	0,05	11,46	0,55	
CHI	0,15	0,68	0,10	
M3	0,06	45,00	2,56	
M3	0,01	81,54	0,53	
M2	1,05	36,18	37,94	
TOTAL POR		m²	55,10	
m²				
und	2,8	3,50	9,80	
und	0,4	104,92	41,97	
m2	2,43	15,00	36,45	
und	0,4	562,83	225,13	
TOTAL POR			313,35	
m²				
m³	0,02	269,67	4,05	
H	2,41	18,31	44,13	
H	1,21	14,36	17,30	
UN	32,00	0,32	10,24	
TOTAL POR		m²	75,72	
m²				
m²	4,2120	18,96	79,86	
m	2,5027	0,21	0,53	
und	20,0077	0,04	0,80	
cento	0,0581	50,34	2,92	

[illegible]

02.02	SINAPI 39419
	SINAPI 39422
	SINAPI 39432
	SINAPI 39434
	SINAPI 39437
	SINAPI 39443
	SINAPI 88278
	SINAPI 88316
02.02	96369/SINAPI
	Mercado
	SINAPI 39431
	SINAPI 39435
	SINAPI 37586
	SINAPI 39419
	SINAPI 39422
	SINAPI 39432
	SINAPI 39434
	SINAPI 39437
	SINAPI 39443
	SINAPI 88278
	SINAPI 88316
02.03	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 88274
	SINAPI 88316
	SINAPI 37595
	SINAPI 4823
	MERCADO
03.01	SINAPI 87879
	SINAPI 87313
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
10.01	SINAPI 91796
	SINAPI 89849
	SINAPI 89855
	SINAPI 90438
	SINAPI 91189
	SINAPI 91192
03.02	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 87283
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 88274

Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)
Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)
Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall
Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)
Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm
Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm
Montador de estrutura metálica com encargos complementares
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Parede 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	
Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade, cor verde, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	
Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	
Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	
Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (acao indireta)	
Perfil guia, formato u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	
Perfil montante, formato c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0,5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	
Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	
Massa de rejunte em po para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	
Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	
Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça lenticilha e ponta broca (lb), largura 4,2 mm, comprimento 13 mm	
Montador de estrutura metálica com encargos complementares	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

GRANITO VERDE UBATUBA PARA MOLDURAS	
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ARGAMASSA COLANTE AC-III	
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	
GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO P/MOLDURA E=2,0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA	

CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5MM	
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletor aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios. af_10/2015	
Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	
Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014	
Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	
Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de mais de 1 tubo de diametro equivalente igual à 50 mm. af_05/2015	
Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm. af_05/2015	

EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO DE 1:6, E=2,5CM	
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO D ALVENARIAS	
PEDREIRO COM ENCCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

GRANITO RAIN FOREST PARA BANCADAS	
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

m	1,8187	3,66	6,66	
m	5,7999	4,16	24,13	
m	1,5851	2,81	4,45	
kg	1,0327	3,77	3,89	
und	20,0077	0,10	2,00	
und	0,9149	0,11	0,10	
H	0,2637	18,31	4,83	
H	1,0549	14,36	15,15	
TOTAL POR		m²	145,32	
m²				
m²	4,2120	22,23	93,62	
m	2,5027	0,21	0,53	
und	20,0077	0,04	0,80	
cento	0,0581	50,34	2,92	
m	1,8187	3,66	6,66	
m	5,7999	4,16	24,13	
m	1,5851	2,81	4,45	
kg	1,0327	3,77	3,89	
und	20,0077	0,10	2,00	
und	0,9149	0,11	0,10	
H	0,2637	18,31	4,83	
H	1,0549	14,36	15,15	
TOTAL POR		m²	159,08	
m²				
H	1,92	16,84	32,33	
H	0,98	14,36	14,07	
KG	8,62	1,44	12,41	
KG	0,38	31,07	11,94	
M2	1,00	315,00	315,00	
TOTAL POR		m²	385,76	
m²				
m³	0,0042	368,83	1,55	
H	0,07	18,31	1,28	
H	0,007	14,36	0,10	
			2,93	
UND				
m	1,0000	34,35	34,35	
und	0,0111	50,61	0,56	
und	0,09	32,86	2,94	
und	0,17	33,89	5,81	
und	0,0896	3,94	0,35	
			44,02	
m²				
m3	0,0376	269,67	10,14	
h	0,4000	18,31	7,32	
h	0,2500	14,36	3,59	
			21,05	
m²				
H	1,92	16,84	32,33	

03.03	SINAPI 88316
	SINAPI 1380
	SINAPI 4823
	SINAPI 7568
	MERCADO
	SINAPI 37590
04.01	SINAPI 88497
	SINAPI 88310
	SINAPI 88316
	SINAPI 3767
	SINAPI 4051
04.02	SINAPI 88494
	SINAPI 88310
	SINAPI 88316
	SINAPI 3767
	SINAPI 4051
04.03	SINAPI 88487
	SINAPI 88310
	SINAPI 88316
	SINAPI 7345
04.04	SINAPI 84123
	SINAPI 03767
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
05.01	COMP. PRÓPRIA
	MULTIDOOR
	SINAPI 88627
	SINAPI 38124
	SINAPI 88261
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
06.01	SINAPI 72138 (ANALOGIA)
	SINAPI 1381
	SINAPI 10841
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
06.02	COMP. PRÓPRIA
	MERCADO
	SINAPI 37595
	SINAPI 4750
	SINAPI 6111

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CIMENTO BRANCO
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM
GRANITO RAIN FOREST POLIDO P/BANCADA E=2,0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO

EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE PAREDES COM MASSA PVA LÁTEX
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
LIXA PARA PAREDE
MASSA CORRIDA A BASE PVA

EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE FORROS COM MASSA PVA LÁTEX 01 DEMÃO
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
LIXA PARA PAREDE
MASSA CORRIDA A BASE PVA

PINTURA PVA LÁTEX BRANCA 02 DEMÃOS
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TINTA LÁTEX PVA PREMIUM

LIXAMENTO MANUAL COM LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)
PEDREIRO COM ENCCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

KIT PORTA PRONTA MULTIDOOR IPÊ CHAMPAGNE - (0,60x2,10)
KIT PORTA DE ABRIR COMPLETA MULTIDOOR GUNGA IPÊ CHAMPAGNE - (0,60x2,10), INCLUSO DOBRADIÇAS INOX TIPO PALMELA, FECHADURA PADRÃO LAFONTE ST2-55, MARCO, ALISAR EM MADEIRA PADRÃO IPÊ CHAMPAGNE SEMIACABADO BASE VERNIZ
ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, 500ML
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

PISO EM GRANITO RAIN FOREST 50x50CM
ARGAMASSA COLANTE AC-I
GRANITO RAIN FOREST CINZA 2 CM PARA PISO
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SOLEIRAS EM GRANITO RAIN FOREST
SOLEIRAS EM GRANITO RAIN FOREST
ARGAMASSA COLANTE AC-III
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H	0,98	14,36	14,07	
KG	0,03	3,16	0,08	
KG	0,38	31,07	11,94	
UN	6,00	0,36	2,16	
M2	1,00	600,00	600,00	
UN	2,00	17,55	35,10	
TOTAL POR		m²	695,69	
m²				
H	0,312	18,24	5,69	
H	0,114	14,36	1,64	
UND	0,06	0,34	0,02	
KG	0,0489	39,90	1,95	
TOTAL POR		M²	9,30	
m²				
H	0,50	18,24	9,12	
H	0,19	14,36	2,66	
UND	0,06	0,34	0,02	
KG	0,03	39,90	1,31	
TOTAL POR		M²	13,11	
m²				
H	0,13	18,24	2,37	
H	0,05	14,36	0,69	
L	0,33	14,56	4,80	
TOTAL POR		M²	5,49	
m²				
H	0,4140	0,39	0,16	
h	0,1590	18,31	2,91	
h	0,1590	14,36	2,28	
TOTAL POR		M²	5,19	
unid.				
unid.	1,00	1.110,00	1.110,00	
m³	0,001	348,25	0,35	
ml	100,00	0,04866	4,87	
h	2,05	18,04	36,98	
h	1,40	18,31	25,63	
h	3,45	14,36	49,54	
TOTAL POR		unid.	1.227,37	
m²				
KG	8,00	0,47	3,76	
m²	1,05	215,70	226,49	
h	0,50	18,31	9,16	
h	0,50	14,36	7,18	
TOTAL POR		m²	246,58	
m²				
m²	1,00	600,00	600,00	
KG	8,62	1,44	12,41	
h	3,33	18,31	60,97	
h	1,67	14,36	23,98	
TOTAL POR		m²	697,36	

06.03	COMP. PRÓPRIA
	MERCADO
	SINAPI 37595
	SINAPI88309
	SINAPI88316
07.01	SINAPI84957
	SINAPI84957
08.01	SINAPI 83737
	SINAPI 88243
	SINAPI 88270
	SINAPI 88316
	SINAPI 511
	SINAPI 4014
11.01	ORSE 08473
	ORSE 01703
	ORSE 08819
	ORSE 00306
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
14.01	SINAPI 93012
	SINAPI 02683
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
14.02	SINAPI 93009
	SINAPI 02683
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
11.02	ORSE 04883
	ORSE 00072
	ORSE 00080
	ORSE 00095
	ORSE 00126
	ORSE 00140
	ORSE 00155
	ORSE 01908
	ORSE 02497
	ORSE 03310
22.03	COMP. PRÓPRIA
	COMP. PRÓPRIA
	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 37595
	SINAPI 87283

RODAPÉ EM GRANITO RAIN FOREST 2 CM H=10 CM
RODAPÉ EM GRANITO RAIN FOREST 2 CM H=10 CM
ARGAMASSA COLANTE AC-III
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 5MM
ESPELHO CRISTAL E = 5 MM

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO
MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)

Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm
Pasta lubrificante p/ pvc je
Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 200mm
Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af_12/2015
Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m
Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações
Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm
Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m
Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

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 BALANÇO
REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 5 CM ATLAS COR AZUL
ANDAIME TIPO BALANÇO
ARGAMASSA COLANTE AC-III
ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS

m				
m	1,00	70,00	70,00	
KG	0,86	1,44	1,24	
h	0,05	18,31	0,92	
h	0,03	14,36	0,43	
TOTAL POR		m	72,59	
M2				
M2	1,00	144,21	144,21	
TOTAL POR		M2	144,21	
m²				
H	0,30	15,13	4,54	
H	0,30	19,01	5,70	
H	0,30	14,36	4,31	
L	0,40	11,08	4,43	
M2	1,10	42,35	46,59	
TOTAL POR		m²	65,57	
UND				
kg	0,03	16,77	0,55	
m	1,01	47,48	47,95	
und	0,17	6,19	1,05	
H	0,560	18,28	10,24	
H	0,560	15,05	8,43	
			68,23	
UND				
m	1,10	30,58	33,64	
H	0,213	18,51	3,94	
H	0,213	15,05	3,21	
			40,79	
UND				
m	1,10	10,61	11,67	
H	0,129	18,51	2,39	
H	0,129	15,05	1,94	
			16,00	
UND				
M3	1,150	23,59	27,13	
M2	1,170	70,27	82,22	
M3	0,081	372,13	30,14	
M3	0,081	389,40	31,54	
KG	1,730	6,47	11,19	
M2	2,080	75,17	156,35	
M2	2,080	24,07	50,07	
M3	1,800	35,37	63,67	
M2	2,080	4,59	9,55	
TOTAL POR		UND	461,85	
M2				
M2	1,10	-	-	
H	7,140	9,38	66,97	
KG	6,14	1,44	8,84	
m3	0,1504	269,67	40,56	

[illegible]

	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
23.07	01914/ORSE
	ORSE 01705
	ORSE 02540
	ORSE 03407
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
22.01	06457/ORSE
	ORSE 00116
	ORSE 00126
	ORSE 00140
23.03	09580/ORSE - ADAPTADO
	ORSE 08820
	ORSE 09152
	ORSE 09915
	SINAPI 00550
	SINAPI 00555
	SINAPI 01809
	SINAPI 10997
	SINAPI 21012
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
23.8	09635/ORSE - Adaptado
	COTAÇÃO
	ORSE 01903
	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
23.9	11536/ORSE - ADAPTADO
	ORSE 10388
	ORSE 00080
	ORSE 00127
	ORSE 00140
23.10	SINAPI 9537
	SINAPI 88316
	SINAPI 3
15.13	C4558
	I8438
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
19.01	Comp. PRÓPRIA
	01379/SINAPI
	00135/ORSE

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)
Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araruama ref.GR-701, marca NGK ou similar
Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos
Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)
Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações

Gradil com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadros em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em pvc - Rev. 01
Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m
Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm
Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 2", ondulada, com revestimento
Barra de ferro retangular, barra chata, 3/4" x 3/16" (l x e)
Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m
Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho/fêmea, de 1 1/2"
Eletrodo revestido aws - e7018, diâmetro igual a 4,00 mm
Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Esquadria de alumínio tubular
Esquadria de alumínio tubular fosco preto, tipo veneziana
Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado fck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA-600mm, dimensões internas 1.00 x 1.00 x 1.33 m
Tampa em chapa xadrez 1/4" e cantoneira de 3/4"
Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos
Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura
Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações

Demolição com retirada de entulho
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ALUGUEL CONTAINER/CAÇAMBA
Cabo Cordplast (CABO PP) 3 x 2,5mm2
Luminária tipo spot Revoluz
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Golda de Cimento e Bianco para posterior aplicação de carpete
CIMENTO II 32
Adesivo bianco (vedacit) - p/ chapisco, concreto e argamassa - ou similar

h	14,29	18,31	261,65	
h	7,14	14,36	102,53	
TOTAL POR		M2	480,56	
M²			-	
m²	1,05	116,59	122,42	
kg	0,54	2,90	1,57	
kg	4,50	0,80	3,60	
h	0,64	18,31	11,72	
h	0,90	14,36	12,92	
TOTAL POR		M²	152,23	
M²			-	
m²	10,00	52,10	521,00	
m3	1,00	389,00	389,00	
kg	80,00	6,47	517,60	
TOTAL POR		M²	1.427,60	
M²			-	
m²		64,12	-	
UND		7,11	-	
m²		44,18	-	
KG		4,65	-	
M		5,38	-	
UND		46,34	-	
KG	1,37	17,89	24,53	
M		26,10	-	
h	3,00	18,31	54,93	
h	3,00	14,36	43,08	
TOTAL POR		M²	122,54	
M²			-	
m²	1,00	1.900,00	1.900,00	
m3	0,003	368,71	1,11	
h	1,00	18,31	18,31	
h	1,50	14,36	21,54	
TOTAL POR		M²	1.940,96	
M²			-	
und	1,00	651,88	651,88	
m2	1,64	70,27	115,24	
m3	0,300	278,30	83,49	
kg	51,20	6,47	331,26	
TOTAL POR		M²	1.181,88	
M3				
H	0,30	14,36	4,31	
M3	1,00	30,00	30,00	
			34,31	
UND				
UND	1,00	3,44	3,44	
H	0,11	18,51	2,04	
H	0,11	15,05	1,66	
			7,13	
UND				
KG	0,56	0,52	0,29	
KG	0,20	10,52	2,10	

[illegible]

[illegible]

19.01	SINAPI 88309
	SINAPI 88316
25.01	SEINFRA C1691
	SINAPI 88267
	SINAPI 3938
	COMP SINAPI 88248
25.02	SINAPI 92689
	SINAPI 13127
	SINAPI 88248
	SINAPI 88267
	SINAPI 88317
25.03	SINAPI 92648
	00013127 SINAPI
	88248 SINAPI
	88267 SINAPI
	88317 SINAPI
25.04	SINAPI 92361
	00013127 SINAPI
	88248 SINAPI
	88267 SINAPI
	88317 SINAPI
25.05	SINAPI 75027/004
	00003146 SINAPI
	00021151 SINAPI
	88248 SINAPI
	88267 SINAPI
	88317 SINAPI
25.06	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 10998
	COMP SINAPI 88317
	COMP SINAPI 88248
25.07	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 10997
	COMP SINAPI 88317
	COMP SINAPI 88248
25.08	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 393
	COMP SINAPI 88248

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	produzido e assinado eletronicamente (Certificado A1) por LUCILIA FEITOSA SILVA em 21/08/2018 14:17:38.
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 2"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	
TUBO ACO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ELETRODO OK 46 X 2,5mm REF: 6010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRODO OK 46 X 2,5mm	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
ELETRODO OK 48 X 3,25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRODO OK 48 X 3,25mm	
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	

h	0,20	18,31	3,66
h	0,20	14,36	2,87
			8,93
UND			
H	0,20	16,43	3,29
UND	1,00	5,96	5,96
H	0,20	14,87	2,97
			12,22
M			
M	1,04	16,20	16,83
H	0,11	14,87	1,69
H	0,11	18,28	2,08
H	0,11	18,23	2,07
			22,67
M			
M	1,04	36,33	37,74
H	0,13	14,87	1,93
H	0,13	18,28	2,37
H	0,13	18,23	2,36
			44,40
M			
M	1,04	44,58	46,31
H	0,10	14,87	1,48
H	0,10	18,28	1,82
H	0,10	18,23	1,82
			51,43
M			
UM	0,30	2,50	0,75
M		132,31	-
H	4,40	14,87	65,43
H	4,40	18,28	80,43
H	0,20	18,23	3,65
			150,26
KG			
KG	1,00	14,14	14,14
H	0,21	16,39	3,44
H	0,21	14,87	3,12
			20,70
KG			
KG	1,00	13,49	13,49
H	0,24	16,39	3,93
H	0,24	13,48	3,24
			20,66
UND			
UND	1,00	1,58	1,58
H	0,10	14,87	1,49

25.09	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 394
	COMP SINAPI 88248
25.10	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 396
	COMP SINAPI 88248
25.11	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 2422
	COMP SINAPI 88248
25.12	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 4342
	COMP SINAPI 88248
25.13	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 11072
	COMP SINAPI 88248
25.14	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 3148
	COMP SINAPI 88248
25.15	COMP. PRÓPRIA
	MERCADO
	COMP SINAPI 88248
09.01	SINAPI (INHI 91785)
	89356
	89362
	89366
	89378
	89383
	89395
	89396
	89400
	89402
	89408
	89424
	89440
	89445
	89446
	89481
	89485
	89528
	89532
	89622
	89627
	90436
	90443
	90453
	90466
	91185
	91190

ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1 1/2"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ABRAÇADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 2"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" X 3000mm GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
PORCA SEXTAVADA DE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
ARRUELA LISA DE 3/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ARRUELA LISA DE 3/8"	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
FITA VEDA ROSCA GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
FITA VEDA ROSCA	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
FIO DE ALGODÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
FIO DE ALGODÃO	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
Serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, DN 25mm, (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixação (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91785 - SINAPI)	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 □ INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P	
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 □, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 □, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	

			3,07
UND			
UND	1,00	2,72	2,72
H	0,05	14,87	0,74
			3,46
UND			
UND	1,00	3,02	3,02
H	0,05	14,87	0,74
			3,76
VR			
VR	1,00	5,70	5,70
H	0,10	14,87	1,49
			7,19
UND			
UND	1,00	0,09	0,09
H	0,03	14,87	0,51
			0,60
UND			
UND	1,00	0,11	0,11
H	0,03	14,87	0,51
			0,62
RL			
RL	1,00	9,22	9,22
H	0,10	14,87	1,49
			10,71
RL			
RL	1,00	24,00	24,00
H	0,13	14,87	1,99
			25,99
M			
M	0,79	15,30	12,15
UM	0,65	6,15	4,02
UN	0,17	10,20	1,73
UN	0,08	4,51	0,35
UN	0,65	4,78	3,12
UN	0,30	8,50	2,58
UN	0,02	13,96	0,23
UN	0,01	13,14	0,15
M	0,08	6,70	0,52
UN	0,01	4,13	0,03
UN	0,01	3,17	0,04
UN	0,00	5,81	0,01
UN	0,00	9,94	0,03
M	0,13	3,43	0,44
UN	0,07	3,11	0,21
UN	0,00	3,50	0,00
UN	0,01	2,48	0,03
UN	0,05	3,98	0,18
UN	0,04	8,41	0,32
UN	0,00	13,12	0,04
UN	0,01	10,17	0,08
M	0,20	9,24	1,85
UN	0,01	1,77	0,01
M	0,20	9,10	1,83
M	0,01	4,93	0,05
UN	0,01	3,53	0,03

09.06	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 14
	SINAPI 88267
	SINAPI 88316
	COTAÇÃO
09.07	
	SINAPI 14
	SINAPI 88267
	SINAPI 88316
09.02	SINAPI (INHI 91793)
	89712
	89731
	89732
	89753
	89784
	89813
	90437
	90454
	90467
	91186
	91191
	91222
09.03	SINAPIP (INHI 91794)
	89713
	89737
	89739
	89774
	89786
	89795
	89799
	89806
	89807
	89817
	89829
	89830
	90437
	90454
	91186
	91191
	SINAPI (INHI 91795)
	89714

VÁLVULA Y COM DIAMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
VÁLVULA Y COM DIAMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DIAMETROS DE 85mm x 75mm COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
VALVULA DE REDUTORA DE PRESSÃO COM DIAMETROS 85mm x 75mm	
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91793)	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_07/2015	
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 75mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91794)	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	
Serviço de instalação de tubo de pvc soldável, série normal, esgoto predial, dn 100mm (instalado em ramal de descarga, ramal de esgoto sanitário, prumada de esgoto sanitário ou ventilação), inclusive conexões, cortes e fixações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA INHI 91795)	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	

			30,06	
UND				
UND	0,03	5,89	0,18	
H	1,00	18,28	18,28	
H	1,00	14,36	14,36	
UND	1,00	390,00	390,00	
			422,82	
UND				
UND	0,03	5,89	0,18	
H	0,65	18,28	11,88	
H	0,65	14,36	9,33	
UND	1,00	1.690,00	1.690,00	
			1.711,39	
m				
M	1,00	18,61	18,61	
UN	1,42	7,17	10,20	
UN	1,50	7,63	11,44	
UN	1,29	5,94	7,67	
UN	0,07	12,62	0,88	
UN	0,03	4,28	0,12	
UN	0,17	24,71	4,25	
UN	0,04	3,02	0,13	
M	0,11	24,71	2,65	
M	0,04	4,08	0,14	
UN	0,17	4,16	0,71	
M	0,11	9,95	1,07	
			57,88	
m				
M	0,11	27,83	3,06	
UN	0,06	12,12	0,77	
UN	0,07	12,80	0,92	
UN	0,04	9,87	0,42	
UN	0,02	20,68	0,42	
UN	0,03	21,68	0,60	
M	0,89	10,94	9,74	
UN	0,02	9,15	0,22	
UN	0,01	18,84	0,12	
UN	0,23	7,55	1,76	
UN	0,04	16,04	0,64	
UN	0,13	17,04	2,15	
UN	0,10	24,71	2,43	
UN	0,17	3,02	0,50	
M	0,04	4,08	0,16	
UN	0,10	4,16	0,41	
			24,32	
m				
M	0,18	36,09	6,66	

[illegible]

09.04	89746
	89748
	89778
	89796
	89797
	89800
	89810
	89821
	89833
	89834
	89848
	89851
	89856
	89861
	90438
	90455
	91187
	91192
09.05	SINAPI (INHI 89707)
	88248
	88267
	122
	296
	3767
	5103
	20078
	20083
12.02	COMP. PRÓPRIA
	88248
12.03	COMP. PRÓPRIA
	88267
	3146
	88248
12.04	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	4351
	88267
	88248
12.05	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 11703
	SINAPI 2700
12.06	COMP. PRÓPRIA
	88267
	88316
	108

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	LUCILIA HEITOSA SILVA em 21/08/2018 14:17:38.
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	
FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	
PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	
CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	
Caixa Sifonada de pvc, DN 100 x 100 x 50mm, com junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (INHI 89707)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	
PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	
ASSENTO VOGUE PLUS - POLIÉSTER AP 51(FIXAÇÃO CROMADA) OU EQUIVALENTE	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ASSENTO VOGUE PLUS - POLIÉSTER AP 51(FIXAÇÃO CROMADA) OU EQUIVALENTE	
TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA 1173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
TORNEIRA AUTOMÁTICA DE MESA 1173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE	
LAVATÓRIO PARA SEMI-ENCAIXE L82 LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	
LAVATÓRIO PARA SEMI-ENCAIXE L82 LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
PORTA PAPÉIS HIGIÊNIOS AE 21000 OU EQUIVALENTE	
PORTA PAPÉIS HIGIÊNIOS AE 21000	
MONTADOR	
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM ACABAMENTO ASPEN (1□) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	

UN	0,07	16,03	1,05	
UN	0,21	25,98	5,51	
UN	0,10	12,42	1,22	
UN	0,05	25,79	1,23	
UN	0,11	29,56	3,21	
M	0,56	13,91	7,80	
UN	0,01	11,72	0,10	
UN	0,24	9,44	2,26	
UN	0,06	20,15	1,20	
UN	0,03	23,92	0,74	
M	0,25	17,84	4,54	
UN	0,02	15,69	0,28	
UN	0,13	12,09	1,53	
UN	0,00	29,22	0,02	
UN	0,10	35,42	3,54	
UN	0,23	4,11	0,95	
M	0,12	4,73	0,59	
UN	0,10	4,16	0,41	
			42,86	
unid.				
H	0,25	14,87	3,72	
H	0,25	18,28	4,57	
UN	0,01	44,98	0,67	
UN	1,00	1,01	1,01	
UN	0,06	0,34	0,02	
UN	1,00	10,64	10,64	
UN	0,02	16,47	0,33	
UN	0,02	39,06	0,88	
			21,83	
UND				
H	2,50	14,36	35,90	
UND	1,00	110,00	110,00	
			145,90	
UND				
H	1,80	18,28	32,90	
UN	0,02	2,50	0,05	
H	1,80	14,36	25,85	
UND	1,00	237,71	237,71	
			296,51	
UND				
UND	1,00	211,64	211,64	
UN	2,00	7,31	14,62	
H	2,10	18,28	38,39	
H	2,00	14,36	28,72	
			293,37	
UND				
UND	1,00	38,78	38,78	
H	0,90	18,28	16,45	
			55,23	
UN				
H	0,61	18,28	11,15	
H	0,61	14,36	8,76	
UN	2	1,58	3,16	

	3146
	6013
12.01	SINAPI (INHI 86888)
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	88267
	88316
	1380
	4384
	6138
13.02	COMP. PRÓPRIA
	MERCADO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.03	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.01	SEINFRA C4533
	I8368
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.06	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.04	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.07	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.08	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
21.16	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247

FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO ASPEN E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS P.515 COM CAIXA ACOPLADA COM DUO CDC.01F.17
BACIA SANITÁRIA PARA CAIXA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS, NA COR BRANCA. DECA P750
CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS COM ACIONAMENTO DUAL FLUX NA COR BRANCA COM MECANISMO DE DESCARGA. DECA P750
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CIMENTO BRANCO
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10
VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO
CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.
CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
CAIXA ELÉTRICA NO PISO ELEVADO COM 4 TOMADAS CONJUGADAS PODENDO RECEBER PONTOS DE DE TELECOMUNICAÇÕES. REF. 168-102 DA MOPA.
CAIXA DE TOMADA LUME PARA PISO ELEVADO 3X70. REF 168-102 MOPA
TAMPA DE ALUMÍNIO LUME. REF. 165-22-TB MOPA
SUORTE PINTADO PARA 2 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0285-76-PR MOPA
SUORTE PINTADO PARA 3 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0385-76-PR MOPA
SUORTE PINTADO PARA 6 TOMADAS RJ. REF. 149-112-76-PR MOPA
TOMADA DE ENERGIA 10A-250V. REF. 149-123-BR MOPA
TAMPÃO PARA TOMADA DE ENERGIA. REF. 149-141 MOPA.
TAMPÃO PARA TOMADA RJ. REF. 149-21 MOPA.
CONECTOR RETO 3/4". REF. 56126-002 TRAMONTINA
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Cabo utp categoria 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Cabo utp categoria 6
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Plug macho rj45- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Plug macho rj45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Módulo fêmea rj45- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Módulo fêmea rj45
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
TOMADA PARA VOZ E DADOS TIPO RJ45 COM ESPELHO 4"X2"
TAMPA EM ALUMÍNIO COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 PARA CONDULETE DE 1", 4X2, ACABAMENTO CROMADO, COM VEDAÇÃO PARAFUSOS. REF. 56115-016 DA TRAMONTINA.
TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T568A/B, NA COR BRANCA. REF. XXX FURUKAWA.
TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T568A/B, NA COR VERMELHA. REF. XXX FURUKAWA.
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Velcro para amarração rolo 3mx2cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Velcro para amarração rolo 3mx2cm
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ARRUELA LISA DE 1/4"
ARRUELA LISA DE 1/4"
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

UN	0,6	2,50	1,50
UN	1	51,78	51,78
			76,35
UND			
UND	1,00	350,00	350,00
UND	1,00	120,00	120,00
H	0,78	18,28	14,26
H	0,44	14,36	6,32
KG	0,15	3,16	0,46
UN	2,00	9,87	19,74
UN	1,00	1,68	1,68
			512,46
m			
m	1,00	9,20	9,20
H	0,25	18,51	4,57
H	0,25	15,05	3,72
			17,49
UND	1,00	52,00	52,00
UND	1,00	118,00	118,00
UND	1,00	5,80	5,80
UND	1,00	5,80	5,80
UND	1,00	5,80	5,80
UND	4,00	7,20	28,80
UND	1,00	2,20	2,20
UND	6,00	0,80	4,80
UND	6,00	2,50	15,00
H	3,91	18,51	72,45
H	3,91	15,05	58,91
			369,55
m			
m	1,00	2,36	2,36
H	0,25	18,51	4,63
H	0,25	15,05	3,76
			10,75
UND			
UND	1,00	17,00	17,00
H	0,01	18,51	0,19
H	0,01	15,05	0,15
			17,34
UND			
UND	1,00	0,50	0,50
H	0,01	18,51	0,19
H	0,01	15,05	0,15
			0,84
UND			
UND	1,00	218,20	218,20
UND	1,00	15,00	15,00
UND	1,00	15,00	15,00
H	4,72	18,51	87,39
H	4,72	15,05	71,05
			406,64
UND			
UND	1,00	25,00	25,00
H	0,50	18,51	9,26
H	0,50	15,05	7,53
			41,78
UND			
UND	1,00	0,15	0,15
H	0,01	18,51	0,09
H	0,01	15,05	0,08

[illegible]

13.09	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.01 / 15.02 / 15.03	SINAPI 91926
15.04	SINAPI 91831
17.05	SINAPI 91863
17.04	SINAPI 91941
18.01 / 18.03 / 18.05	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
18.02 / 18.04 /18.05	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
18.06	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
17.08	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
17.06	SINAPI 91959
17.07	SINAPI 91992
21.07	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
	MERCADO
21.11	SEINFRA C1158
	SEINFRA CE I1049
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.07	SEINFRA C1160
	SEINFRA CE I1048
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.08	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 4095
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
21.13	COMP. PRÓPRIA
	ORSE04013
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247

SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	
SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
CABO DE COBRE ELETROLÍTICO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC/70 C - 750V, COM CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS PARA NÃO PROPAGAÇÃO DE CHAMAS A AUTO EXTIÇÃO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2.	
ELETRODUTO CORRUGADO TIGREFLEX DE 1/2" - TIGRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSCAVEL DIÂMETRO 3/4" - INSTALAÇÃO	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO " - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Luminária tipo spot Revoluz	
Lâmpada de led 9w PAR 30 9W	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Luminária tipo spot Revoluz com LED 12W/230mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Luminária tipo spot Revoluz	
Led 12w/230mA brilha	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Luminária tipo spot Revoluz com PAR 38 LED 9,9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Luminária tipo spot Revoluz	
Lâmpada de led 9w PAR 30 9W	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 lumicenter para duas lâmpadas LED de 36w,cor 21, ref. L36w/840 osram. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
Luminária, tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-s232 lumicenter para duas lâmpadas LED de 36w,cor 21, ref. L36w/840 osram.	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	
TOMADA 2P+T UNIVERSAL DE PISO 4"X2" SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO	
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X50)MM	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ACESSORIO P/ ELETROCALHA TIPO "T" Horizontal - 90° ref. DP 211, 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
"T" HORIZONTAL - 90° ref. DP 211, 100 X 50 mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
CURVA DE INVERSÃO, 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
CURVA DE INVERSÃO, 50 X 50 mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

			0,32	
UND				
UND	1,00	2,41	2,41	
H	0,10	18,51	1,85	
H	0,10	15,05	1,51	
			5,77	
m	1,00	3,00	3,00	
m	1,00	5,05	5,05	
m	1,00	6,86	6,86	
UND	1,00	6,77	6,77	
UND				
UND	1,00	51,17	51,17	
UND	1,00	86,36	86,36	
H	1,00	18,51	18,51	
H	1,00	15,05	15,05	
			171,08	
UND				
UND	1,00	51,17	51,17	
UND	1,00	162,36	162,36	
H	1,00	18,51	18,51	
H	1,00	15,05	15,05	
			247,09	
UND				
UND	1,00	51,17	51,17	
UND	1,00	243,81	243,81	
H	1,00	18,51	18,51	
H	1,00	15,05	15,05	
			328,54	
UND				
UND	1,00	26,85	26,85	
H	0,50	18,51	9,26	
H	0,50	15,05	7,53	
			43,63	
UND	1,00	30,58	30,58	
UND	1,00	29,18	29,18	
UND				
H	1,00	18,51	18,51	
H	0,50	15,05	7,53	
UND	0,50	32,60	16,30	
			42,34	
M				
M	1,00	28,40	28,40	
H	0,90	18,51	16,66	
H	0,90	15,05	13,55	
			58,60	
M				
M	1,00	35,50	35,50	
H	1,20	18,51	22,21	
H	1,20	15,05	18,06	
			75,77	
UND				
UND	1,00	25,30	25,30	
H	0,55	18,51	10,18	
H	0,55	15,05	8,28	
			43,76	
UND				
UND	1,00	9,88	9,88	
H	0,30	18,51	5,55	
H	0,30	15,05	4,52	
			19,95	

21.14	COMP. PRÓPRIA
	ORSE08946
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.09	COMP. PRÓPRIA
	ORSE03997
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.10	COMP. PRÓPRIA
	ORSE02001
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.11	COMP. PRÓPRIA
	MERCADO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
21.12	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 3982
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
15.12	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 3982
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
13.10 / 21.15	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 2234
	ORSE 10813
	SINAPI 11962
	SINAPI 14148
21.08	COMP. PRÓPRIA
	SINAPI 12039
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
21.09	SINAPI 74130/001
21.10	SINAPI 74130/002
13.05	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88266
26.01	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
26.02	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247
26.03	COMP. PRÓPRIA
	COTAÇÃO
	SINAPI 88264
	SINAPI 88247

CURVA HORIZONTAL -90°, COM DIMENSÕES 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
CURVA HORIZONTAL -90°, 50 x 50mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
CURVA HORIZONTAL -90°, COM DIMENSÕES 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
CURVA HORIZONTAL -90°, 100 x 50mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SAÍDA DE ELETRODUTO DE 1"	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
ACOPLAMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SUPORTE DE BALANÇO, DE 50 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SUPORTE DE BALANÇO DE 50 x 50mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
SUPORTE DE BALANÇO, DE 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
SUPORTE DE BALANÇO DE 100 x 50mm	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm	
CHUMBADOR TIPO CB DE 1/4"	
PARAFUSO SEXTAVADO DE 1/4" X 1/2" CABEÇA DE LENTILHA	
PORCA SEXTAVADA DE 1/4"	
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.	
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 20A	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO DE 32A	
PATCH PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	
PATCH PANEL 24 PORTAS	
ELETROTECNICO	
Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do local	
Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do local	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Estação de chamada com botão - ECAL B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	
Estação chamada com botão - ECAL B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando o adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Fonte de alimentação 12VCC 10A	
Fonte de alimentação 12VCC 10A	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	

UND			
UND	1,00	20,00	20,00
H	0,21	18,51	3,83
H	0,21	15,05	3,10
			26,93
UND			
UND	1,00	15,70	15,70
H	0,31	18,51	5,68
H	0,31	15,05	4,62
			26,00
UND			
UND	1,00	1,54	1,54
H	0,10	18,51	1,85
H	0,10	15,05	1,51
			4,90
UND			
UND	1,00	3,80	3,80
H	0,20	18,51	3,64
H	0,20	15,05	2,96
			10,39
UND			
UND	1,00	1,53	1,53
H	0,10	18,51	1,85
H	0,10	15,05	1,51
			4,89
UND			
UND	1,00	1,53	1,53
H	0,12	18,51	2,22
H	0,12	15,05	1,81
			5,56
UND			
UND	1,00	6,90	6,90
UND	2,00	2,40	4,80
UND	1,00	0,09	0,09
UND	1,00	0,95	0,95
			12,74
UND			
UND	1,00	302,24	302,24
H	3,00	18,51	55,53
H	3,00	15,05	45,15
			402,92
UND	1,00	11,81	11,81
UND	1,00	18,24	18,24
UND			
UND	1,00	325,72	325,72
H	4,00	25,80	103,20
			428,92
UND			
UND	1,00	8.800,00	8.800,00
H	12,00	18,51	222,12
H	12,00	15,05	180,60
			9.202,72
UND			
UND	1,00	315,00	315,00
H	4,00	18,51	74,04
H	4,00	15,05	60,20
			449,24
UND			
UND	1,00	233,00	233,00
H	1,00	18,51	18,51
H	1,00	15,05	15,05
			266,56

[illegible]

26.04	COMP. PRÓPRIA
	ORSE 3283
	SINAPI 88264
	COMP SINAPI 88247
10.04 e 11.03	SINAPI (93358)
	SINAPI 88316
10.04 e 11.04	SINAPI (73964/006)
	SINAPI 88316
24.03	SINAPI (89771)
	88248
	88267
	38028
24.04	SINAPI (89822)
	88248
	88267
	21114
	3864
24.05	SINAPI (89781)
	88248
	88267
	21114
	3539
24.06	SINAPI (89787)
	88248
	88267
	21114
	37967
24.07	SINAPI (94759)
	88248
	88267
	122
	37967
24.08	SINAPI (89826)
	88248
	88267
	21114
	3864
24.09	SINAPI (89831)
	88248
	88267
	21114
	3864
24.10	SEINFRA (C2169)
	88248
	88267
	3146
	6028
	SEINFRA (C2701)

CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCENDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRES VIAS DE 2,5MM², COM FILME POLIESTER-ALUMINIO, CABO DRENO EM CONTATO COM BLINDAGEM, CLASSE 2, COBERTURA EXTERNA VERMELHA E PADRÃO DE CORES INTERNAS: VERMELHO, BANCO E PRETO.	
CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCENDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRES VIAS DE 2,5MM², COM FILME POLIESTER-ALUMINIO, CABO DRENO EM CONTATO COM BLINDAGEM, CLASSE 2, COBERTURA EXTERNA VERMELHA E PADRÃO DE CORES INTERNAS: VERMELHO, BANCO E PRETO.	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Tubo, CPVC, soldável, DN 42 mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação.	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
Tubo CPVC, soldavel, 42 mm, agua quente predial (NBR 15884)	
LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	
LUVA CPVC SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	
JOELHO 90° GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2014 (UM)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	
JOELHO CPVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	
JOELHO 45° GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2014 (UM)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	
JOELHO CPVC, SOLDAVEL 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	
TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	
TE CPVC, SOLDAVEL 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	
LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	
LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC SOLDAVEL, 42 MM X 1.1/2, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	
CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	
CONECTOR, CPVC SOLDAVEL, 42 MM X 1.1/2, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40 mm (1.1/2") (UN)	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	
REGISTRO GAVETA CROMADO 40 MM (1.1/2")	
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40 mm (1.1/2") (UN)	

UND				
UND	1,00	3,15	3,15	
H	0,16	18,51	2,89	
H	0,16	13,64	2,13	
			8,17	
M3				
H	3,96	14,36	56,81	
			56,81	
M3				
H	3,00	14,36	43,08	
			43,08	
M				
H	0,03	14,87	0,51	
H	0,03	18,28	0,62	
M	1,06	39,79	42,22	
			43,34	
UND				
H	0,06	14,87	0,92	
H	0,06	18,28	1,13	
UN	0,16	12,31	1,97	
UN	1,00	10,20	10,20	
			14,22	
UND				
H	0,09	14,87	1,38	
H	0,09	18,28	1,70	
UN	0,16	12,31	1,97	
UN	1,00	18,76	18,76	
			23,81	
UND				
H	0,09	14,87	1,38	
H	0,09	18,28	1,70	
UN	0,16	12,31	1,97	
UN	1,00	18,76	18,76	
			23,81	
UND				
H	0,20	14,87	2,91	
H	0,20	18,28	3,58	
UN	0,02	44,98	0,85	
UN	1,00	30,66	30,66	
			38,01	
UND				
H	0,06	14,87	0,92	
H	0,06	18,28	1,13	
UN	0,16	12,31	1,97	
UN	1,00	104,53	104,53	
			108,55	
UND				
H	0,06	14,87	0,92	
H	0,06	18,28	1,13	
UN	0,16	12,31	1,97	
UN	1,00	125,84	125,84	
			129,86	
UND				
H	0,95	14,87	14,13	
H	0,95	18,28	17,37	
UN	1,88	2,50	4,70	
UN	1,00	118,50	118,50	
			154,69	
UND				

24.11	88248
	88267
	3146
	6028
24.12	ORSE (S08219)
	SINAPI 88267
	SINAPI 88264
	I08308
24.13	ORSE (S08219)
	88248
	SINAPI 88264
	I07538
	I00485
	I00589
07.02	Cotações
	Cotação
	Cotação

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - 40 mm (1.1/2)
CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER MOTOR 10 CV, TRIFÁSICO (OU SIMILAR) (UN)
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Bomba de recalque submersa, fabricante SHNEIDER, mod. SUB95, Bomba Mod. 75S4E12, Elétrico Trifásico, Hman = 67 mca, vazão 17 m3, potência 7,5 cv.
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE REQUALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTADORA (UN)
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE REQUALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTADORA
CAIXA DE PASSAGEM 30X30 cm, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ ELETRICA
CHAVE LIGA-DESLIGA 3x30A
Serviços de bisotamento de bordas de espelho cristal
MANÁ - PEDRO VIDRACEIRO (Rua Uruçuí nº 3864/Teresina-PI) CNPJ: 18.310.699/0001-51 Fone: 3218-2409
JC VIDRAÇARIA (Rua Professor Diniz nº 1720/Teresina-PI) CNPJ: 13.743.822/0001-04 Fone: 3220-4567
PREÇO ADOTADO

H	0,95	14,87	14,13
H	0,95	18,28	17,37
UN	1,88	2,50	4,70
UN	1,00	159,69	159,69
			195,88
UND			
H	24,00	16,43	394,32
H	24,00	18,51	444,24
UN	1,00	4.998,43	4.998,43
			5.836,99
UND			
H	2,00	14,87	29,74
H	2,00	18,51	37,02
UN	1,00	1.872,83	1.872,83
UN	1,00	36,00	36,00
UN	1,00	27,00	27,00
			2.002,59
UND			
m	1,00	31,25	31,25
m	1,00	29,17	29,17
m	1,00	29,17	29,17

