



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

Para DGA – Diretoria Geral de Administração

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

Sr. Diretor-Geral de Administração,

Servimo-nos do presente instrumento para trazer à Administração do TRT22 as justificativas, feitas pela Comissão de Fiscalização, para a proposta de formalização do 2º termo aditivo ao contrato, considerando as informações e solicitações advindas da Coordenadoria de Controle Interno.

Preliminarmente, informamos que as justificativas apresentadas no primeiro documento continuam válidas, razão pela qual nos limitamos a esclarecer os pontos observados pelo Controle Interno. Em razão disso, eis os esclarecimentos:

- a) A planilha orçamentária anexa apresenta todos os serviços constantes da proposta do segundo termo aditivo, contemplando a composição do item 23.01 – Adequação das instalações elétricas da subestação, conforme atualização do projeto 04/2018 exigências Eletrobrás e as composições dos itens 15.01 a 15.03 – Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em pvc/70-750V, com características especiais para não propagação de chamas e auto-extinção do fogo, bitola 2.5mm²;
- b) O item 01.02 está sendo aditivado pelo seu preço licitado, cuja fonte de referência é abril/2017, portanto, a composição unitária é a mesma apresentada na proposta da empresa; há um aparente equívoco na consulta formulada pela CCI, que se utilizou do preço atual da tabela SINAPI, referência junho/2018, que está menor que o preço licitado e contratado; informamos que os preços da tabela SINAPI nem sempre sofrem reajustes para mais; alguns itens tem redução de preço em função das variações de tecnologia e das metodologias de aferição utilizada pela Caixa Econômica Federal; este é o caso do item apontado;
- c) O item 04.03 tem a mesma explicação acima;



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

- d) O item 02.04 – Granito verde Ubatuba para molduras, teve sua composição adaptada da composição SINAPI 74229/001, com a alteração do insumo mármore branco 3cm polido nas duas faces para granito verde Ubatuba; para tanto, os seguintes fornecedores foram consultados:

Cotação 01 (anexa) – Granito verde Ubatuba Empresa: Carioca Rochas Ornamentais Ltda CNPJ 06.281.085/0001-00	R\$ 315,00
Cotação 02 (anexa) – Granito verde Ubatuba Empresa: Sobral Mármore e Granitos CNPJ: 34.967.273/0001-21	R\$ 320,00
Insumo SINAPI 00011795 – Granito para bancada polido, tipo andorinha/quartz/castelo/ corumbá	R\$ 549,05
Preço adotado.....	R\$ 315,00

- e) Os itens 06.02 e 06.03 foram apresentados com nomes equivocados na planilha. As composições apresentadas são as mesmas que foram objeto de licitação e se apresentaram nos itens 10.7 e 10.8 da proposta vencedora. Este tipo de granito foi o especificado pelo Arquiteto Adriano Melo e consta da concepção original da obra desde 2006. Como a tabela SINAPI não apresenta todos os tipos de granitos que existem no mercado, o que seria mesmo impossível, e sendo este granito de uma linha mais “nobre”, não encontrado em nossa região, nossa consulta teve que ser por similaridade de itens de fontes oficiais e por cotação no mercado local, fazendo-se um preço médio. Seguem, abaixo, e em anexo, as cotações e fontes de consulta:

Insumo ORSE 0449S – Granito branco polar esp = 2,0 cm	R\$ 449,73
Insumo ORSE 09673 – Granito marrom imperial esp = 2,0 cm	R\$ 849,49
Insumo SINAPI 00011795 – Granito para bancada polido, tipo andorinha/quartz/castelo/ corumbá	R\$ 549,05
Cotação 01 (anexa) – Granito rain forest Empresa: Carioca Rochas Ornamentais Ltda CNPJ 06.281.085/0001-00	R\$ 600,00
Cotação 02 (anexa) – Granito rain forest Empresa: Sobral Mármore e Granitos CNPJ: 34.967.273/0001-21	R\$ 610,00
Preço adotado.....	R\$ 600,00



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

- f) O **item 13.01 – Cabo de fibra ótica com 6 fibras, monomodo**, tem seu preço advindo da composição licitada em abril/2017; fizemos tão somente a reprodução da composição apresentada pela empresa vencedora; a falha apontada se refere ao custo do insumo “cabo de fibra ótica, com 6 fibras, monomodo”. Este insumo tem seu preço coletado do insumo da **Tabela ORSE nº 08926**, cujo valor lá é de R\$ 10,39; o valor licitado e contratado está, portanto, abaixo da tabela de referência;
- g) O **item 20.01** tem a mesma explicação da letra a acima – composição anexa, ressalvando que se trata de preço licitado e contratado;
- h) Para o **item 26.02 – Estação de chamada com botão ECAL B fixação em caixa 4x2 embutida ou em caixa de sobrepor**: primeiramente cabe esclarecer que este equipamento é parte dos conjuntos de botões de pânico a serem instalados nas mesas de audiências das varas do trabalho e nas mesas de gabinetes de desembargadores. Tal demanda foi uma solicitação do SSI, com aval dos demais interessados. Segue, em anexo, o orçamento da empresa que fornece os equipamentos, ressaltando que é a mesma que está contratada para instalar todo o sistema de vigilância eletrônica. Segue também o Memorando da Seção de Segurança, Inteligência e Transporte.
- i) Para o **item 13.05**, a cotação das luminárias é apresentada em folha anexa a este documento.

Dadas as explicações, esperamos ter atendido as demandas advindas da CCI, e **propomos que os serviços sejam realizados e finalizados no mesmo prazo de execução do contrato** já firmado com a Soferro Construtora, a fim de não atrasar a entrega da obra.

Atenciosamente,


Comissão de Fiscalização

Teresina, 04 de setembro de 2018.

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

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

Endereço: Avenida João XXIII, 1460-A

Data base:

ma/15

PLANILHA DE ADITIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL/ BDI	BDI CONVENCIONAL	BDI REQUERIDO (16,38%)	PREÇO TOTAL
06.06	SINAPI 91783	Serviço de instalação de tubo de PVC solável, série normal, espessura predial, diâmetro 50mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cones e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA (NH) 91793)	m	36,00	57,88	2.083,40	415,00		2.498,40
06.07	SINAPI 91784	Serviço de instalação de tubo de PVC solável, série normal, espessura predial, diâmetro 75mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cones e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA (NH) 91794)	m	50,00	24,37	1.218,50	290,62		1.509,12
06.08	SINAPI 91785	Serviço de instalação de tubo de PVC solável, série normal, espessura predial, diâmetro 100mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cones e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA (NH) 91795)	m	50,00	42,86	2.143,00	512,18		2.655,18
06.09	SINAPI 91787	Unidade, eletrodutos e acessórios de PVC solável para esgoto	und.	2,00	21,83	43,66	10,43		54,09
06.10	COMP. PRÓPRIA	Caixa Saneada de PVC, DN 100 x 100 x 50mm, com juntas aderidas, terminada e encaixada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário (NH) 9207	und.	4,00	42,82	1.712,80	404,22		2.117,02
06.11	COMP. PRÓPRIA	VALVULA V COM DIAMETRO DE 80mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00	3.711,39	14.845,56	1.636,09		16.481,65
06.12	COMP. PRÓPRIA	Unidade reduzida de pressão 15mm x 15mm.	und.	4,00	3.711,39	14.845,56	1.636,09		16.481,65
							Subtotal		17.801,04
10		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - Exemplo complementar / de prédio							
10.01	91786/SINAPI	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de PVC, série normal, espessura predial, diâmetro 150mm (instalado em ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cones e fitações (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA (NH) 91796)	m	180,00	44,02	7.923,60	1.900,26		9.823,86
10.02	04880/ORSE	Caixa de inspeção Ø 80 x 0,80 x 0,80m	und.	11,00	430,46	4.735,06	1.131,68		5.866,74
10.03	99175/ORSE	Caixa de gordura 700x600x600mm	und.	2,00	461,85	923,70	220,76		1.144,46
10.04	SINAPI/73994-006-SINAPI	80338 - Escavação e reaterro da tubulação (Ø50m x 75m)	m³	64,90	99,89	6.472,87	1.547,02		8.019,89
							Subtotal		24.882,26
11		INSTALAÇÕES PLUVIAIS - PARTE EXTERNA AD PRÉDIO							
11.01	08473/ORSE	Tubo PVC tipo canal barrado, série normal, Ø esgoto predial, Ø = 200mm	m	185,00	68,23	12.622,55	3.016,79		15.639,34
11.02	04880/ORSE	Caixa de inspeção Ø 80 x 0,80 x 0,80m	und.	7,00	461,85	3.232,95	772,68		4.005,63
11.03	SINAPI/73964-006-SINAPI	80338 - Escavação e reaterro da tubulação (Ø80m)	m³	111,00	99,89	11.087,79	2.649,98		13.737,77
							Subtotal		31.382,74
12		LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS - Banheiros estado nº 8							
12.01	COMP. PRÓPRIA	Bacia para casa sanitária Vogue Plus P-515, com caixa acoplada com acabamento tipo SCS-011-17	und.	2,00	512,46	1.024,92	244,96		1.269,88
12.02	COMP. PRÓPRIA	Assento Vogue Plus - Polister AP-517 (Incluído o produto) ou equivalente	und.	2,00	145,90	291,80	69,74		361,54
12.03	COMP. PRÓPRIA	Termeira automática de metal 1173 C - Duetronic Eco ou equivalente	und.	2,00	296,51	593,02	141,73		734,75
12.04	COMP. PRÓPRIA	Lavatório para semi-cassa L82 linha Model Carlo ou equivalente	und.	2,00	293,37	586,74	140,23		726,97
12.05	COMP. PRÓPRIA	Porta para sanitários AE 21000 ou equivalente	und.	2,00	55,23	110,46	26,40		136,86
12.06	COMP. PRÓPRIA	Regador de grama de 25mm, com canote acabamento Aspen (Desta)	und.	2,00	76,25	152,50	36,50		189,00
12.07	SINAPI 86417	Unidade de acabamento com Tampa Plástica para lavatório, cor e bota (1602 C/PLA) (NH) 86417	und.	2,00	20,26	40,56	9,69		50,25
12.08	SINAPI 86481	Serie terminada para lavatório (NH) 86481	und.	2,00	142,36	284,70	68,04		352,74
							Subtotal		3.322,19
13		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - Fibras ópticas e Acessórios dos pontos no térreo, pontos de protocolo, pontos para ponto eletrônico (fóruns e salas de aula) do térreo							
13.01	SERFRA 4353	Cabo de fibra óptica 6 - 1 pares	m	1.566,00	10,75	16.727,00	3.997,75		20.724,75
13.02	Libatão	Caixa de fibra óptica com 6 fibras, monomodo	m	814,00	17,49	14.236,66	3.402,61		17.639,27
13.03	Libatão	Caixa eletrônica no piso elevado com 4 tomadas compatíveis RJ45, sendo 2 para dados e 2 para voz. Ref: 169-102 da Noga	und.	11,00	369,55	4.065,05	911,55		5.036,60
13.04	Libatão	EQUIPAMENTOS E MONTAGENS	und.	16,00	0,81	13,44	3,21		16,65

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

Obra: Novo Edifício Sede do Tribunal Regional do Trabalho da 22ª Região
Endereço: Avenida João XXIII 1460-A

Data base:

má/18

PLANILHA DE ADITIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL/POI	BOI CONVENCIONAL	BOI REDUZIDO (3,5%)	PREÇO TOTAL
14.25	Licença	PATCH PAINEL FURCADA CAT6 GIGALAN DE 24 PORTAS RJ45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA-568-C2 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 DUPE REQUIERAM MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NORMALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVIDENDO SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET (1000 MBPS).	unid.	3,00	428,92	1.286,76	307,54		1.594,30
14.26	Licença	Plug macho RJ45	unid.	29,00	17,34	502,86	120,18		623,04
14.27	Licença	Tomada para voz e dados 100 RJ45 com espelho 4"x2"	unid.	23,00	406,64	9.352,72	2.235,30		11.588,02
14.28	Licença	Veículo para arrastar cabo 3m x 2cm	unid.	6,00	41,28	250,68	59,91		310,59
14.29	Licença	Saída de eletroduto para eletroduto 3/4"	unid.	28,00	5,77	163,56	38,61		200,17
14.30	Licença	Verificação rosca total de 1/4" x 1000mm	unid.	30,00	5,81	174,30	41,66		215,96
					Subtotal:				R\$ 67.949,98
14. INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÃO - ENTRADA ÀS SALAS DE TELECOMUNICAÇÃO									
14.31	93012/SINAPI nº 1272015	Eletroduto rígido roscaável, PVC, dia 110 mm (4") - fornecimento e instalação.	m	198,00	40,79	8.076,42	1.930,26		R\$ 10.006,68
14.32	93009/SINAPI nº 1272015	Eletroduto rígido roscaável, PVC, dia 60 mm (2") - fornecimento e instalação.	m	60,00	16,00	960,00	225,44		R\$ 1.185,44
					Subtotal:				R\$ 11.192,12
15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Fios, Cabeas e Acessórios dos pontos no térreo, pontos de antecâmara, pontos para ponto eletrônico (térreo e todos as andares) e pontos elétricos OAB									
CABOS ELÉTRICOS									
15.01	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70 e - 750V, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde/amarelo (fase)	m	175,00	3,00	525,00	125,48		650,48
15.02	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70 e - 750V, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - azul (neutro)	m	75,00	3,00	225,00	53,78		278,78
15.03	91926	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC(70 e - 750V, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm2 - verde (terra)	m	50,00	3,00	150,00	35,85		185,85
CONDUTIVOS									
15.04	91831	Eletroduto contínuo de 1/2"	m	894,00	5,05	4.534,90	1.083,84		5.618,74
15.05	91941	Caixa de PVC 6,22" de embuir	unid.	28,00	6,77	189,56	45,30		234,86
15.06	91992	Tomadas e interruptores	unid.	28,00	28,18	817,04	195,27		1.012,31
SEINFRA C1160									
15.07	SEINFRA C1160	Eletrocabo sem vinil perfurado na lateral e na base, (PVC, DP 20). Comprimento 3000 mm, 10X3X50X3000mm CHAPA 22	m	80,00	75,77	6.061,60	1.446,72		7.508,32
ACESSÓRIOS F1 ELETRICALHAS Ref, DISPAN									
15.08	COMP. PRÓPRIA	1" Horizontal - 90º ref. DP 211 100 X 50 mm	unid.	2,00	43,76	87,52	20,92		108,44
15.09	COMP. PRÓPRIA	Curva horizontal 90º Ref. DP 205 100 X 50 mm	unid.	5,00	26,00	130,00	31,07		161,07
15.10	COMP. PRÓPRIA	Saída de eletrocabo para eletroduto 1"	unid.	24,00	4,90	117,60	28,11		145,71
15.11	COMP. PRÓPRIA	Acoplamento casa panela 100 X 50 mm	unid.	27,00	10,39	280,53	67,05		347,58
15.12	COMP. PRÓPRIA	Superfície balance Ref. DP 225 100 X 50 mm	unid.	54,00	5,56	300,24	71,76		372,00
15.13	SEINFRA C455R	Cabo Condutível (cabo PP) 3 x 2,5mm2	m	100,00	7,13	713,00	170,41		883,41
					Subtotal:				R\$ 17.403,64
16. INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - Pontos fixos na sala de desembarcadora - 1 ponto e 400 por gabinete.									
16.01	SEINFRA C4530	ACESSÓRIOS, CAIXAS, DUTOS E ELETRODUTOS	m	645,00	10,75	6.933,75	1.657,17		8.590,92
16.02	SEINFRA C4530	EQUIPAMENTOS E MONTAGENS	unid.	12,00	0,84	10,08	2,41		12,49

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

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

Endereço: Avenida João XXIII 1450-A

Data base:

maç/18

PLANILHA DE ADITIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL S/ DESCONTOS	PREÇO TOTAL S/ DESCONTOS (R\$ 20%)	PREÇO TOTAL S/ DESCONTOS (R\$ 20%)
16.03	COMP. PRÓPRIA	PAINEL FURADORA CATE DIGITAL DE 24 PORTAS RJ-45 PARA SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRAFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2 CATEGORY 6 BALANCED TWISTED PAIR CABLING COMPONENTS), PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO, EM SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES (CORDS-COMNECT) NA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE SERVIÇOS EM SISTEMAS HORIZONTAIS E EM SISTEMAS QUE REQUEREM MANUTENÇÃO DE SEGURANÇA SOBRE ESPECIFICAÇÕES NOTIALIZADAS PARA A CATEGORIA 6, PROVENDO SUPORTE ÀS APLICAÇÕES COMO GIGABIT ETHERNET 1000MBPS).	unid.	3,00	239,16	717,48	171,48	848,96
16.04	COMP. PRÓPRIA	Pug macho RJ45	unid.	12,00	17,34	208,08	49,73	257,81
16.05	COMP. PRÓPRIA	Veículo para amarração pelo 3m/2cm	unid.	5,00	41,78	208,90	49,93	258,83
						Subtotal		10.009,00
17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Iluminação Interna do Elevador Panorâmico								
17.01	Licitação	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bobas 2,5 mm2 vermelho (fase)	m	150,00	3,00	450,00	107,55	557,55
17.02	Licitação	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais, para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bobas 2,5 mm2 azul (neutro)	m	150,00	3,00	450,00	107,55	557,55
17.03	Licitação	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bobas 2,5 mm2 verde (terra)	m	150,00	3,00	450,00	107,55	557,55
17.04	Licitação	DIVERSOS	unid.	15,00	6,77	101,55	24,27	125,82
17.05	Licitação	Eletrodo de PVC tipo 1/2" de embulir	m	70,00	5,86	409,70	114,77	524,47
17.06	Licitação	Interruptor simples de duas seções	unid.	2,00	30,58	61,16	14,62	75,78
17.07	Licitação	Tomada 2P+T universal com espelho 1/2" de embulir na parede	unid.	4,00	29,18	116,72	27,90	144,62
17.08	Licitação	Luminária, tipo de sobretop na parede, ref. CCO03 S222 Luminária para duas lâmpadas LED de 36W cor 21, ref. 1.385V/840 Osram	unid.	13,00	43,63	567,19	135,56	702,75
						Subtotal		3.216,84
18. LUMINÁRIAS INTERMEDIARIAS - Iluminação dos Torres externos em gesso acartonado LUMINÁRIAS - RECEPÇÃO/PROTOCOLO PÉ DIREITO DUPLA								
18.01	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot flexível com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	18,00	171,08	3.079,44	735,99	3.815,43
18.02	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot flexível com LED 12W/220mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	28,00	247,09	6.918,76	1.653,49	8.572,25
18.03	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot flexível com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	7,00	171,08	1.197,56	286,22	1.483,78
18.04	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot flexível com LED 12W/220mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	14,00	247,09	3.459,26	826,75	4.286,01
18.05	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIAS - COBERTURA	unid.	56,00	171,08	9.580,48	2.285,73	11.866,21
18.06	COMP. PRÓPRIA	Luminária tipo spot flexível com PAR 38 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	6,00	328,54	1.971,21	471,12	2.442,33
						Subtotal		32.449,64
19. CARPETE DO AUDITÓRIO								
19.01	Comp. Própria	Carpete para aplicação de carpete	m2	849,16	6,93	5.878,00	1.412,34	7.290,34
						Subtotal		7.290,34
20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Adequação ao novo layout das divisões								
20.01	9106	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bobas 2,5 mm2 - vermelho (fase)	m	2860,00	3,00	11.880,00	2.895,32	14.775,32
20.02	9106	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas e auto extinção do fogo, bobas 2,5 mm2 - preto (neutro)	m	2520,00	3,00	7.560,00	1.866,81	9.426,81
						Subtotal		24.202,13

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

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

Endereço: Avenida João XXIII 1460-A

Data base:

ma/18

PLANILHA DE ADITIVOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL/ R\$	BSM (CONVENCIONAL)	BSM (REDUZIDO) (16,38%)	PREÇO TOTAL/ R\$
20.00	91631	ELETRODUTOS	m	1.500,00	5,05	8.175,00	1.479,38		8.146,88
21.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Auditoria tomada no obra					Subtotal		32.533,44
21.01	92981	CABOS ELÉTRICOS	m	279,40	3,00	820,20	196,03		1.016,23
21.02	92981	Cabo de cobre eletrolítico 1x1x1,41, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm ² - vernizinho (fase)	m	279,40	3,00	820,20	196,03		1.016,23
21.03	92981	Cabo de cobre eletrolítico 1x1x1,41, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm ² - azul (neutro)	m	279,40	3,00	820,20	196,03		1.016,23
21.04	92981	Cabo de cobre eletrolítico 1x1x1,41, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 2,5 mm ² - verde (terra)	m	150,00	7,70	1.155,00	276,05		1.431,05
21.05	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² 2x27 (reserva)	m	50,00	7,70	385,00	92,02		477,02
21.06	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² 2x27 (reserva)	m	122,00	5,05	616,10	207,60		1.076,20
21.07	92981	Cabo de cobre eletrolítico flexível, com isolamento em PVC70 c. 750v, com características especiais para não propagação de chamas a auto extinção do fogo, bitola 16,0 mm ² 2x27 (reserva)	m	78,00	42,14	3.280,92	778,59		3.777,07
21.08	92981	Caixa com 04 tomadas de energia no piso	unid.	1,00	402,92	402,92	96,30		499,22
21.09	92981	Quadro de distribuição de embalar em chapa de aço 18, pintura eletrolítica a base de epoxi, acabamento intuição, neutro e terra para 150A, 24 circuitos e um disjuntor geral	unid.	5,00	70,86	354,30	16,94		370,80
21.10	92981	Disjuntor termomagnético monofásico de 20A	unid.	1,00	77,19	77,19	18,45		95,64
21.11	92981	Disjuntor termomagnético trifásico de 32A	unid.	38,00	58,60	2.226,80	490,19		2.716,99
21.12	92981	Eletroduto sem venda perfurado na lateral e na base, (Ref. DP 2011). Comprimento 3000 mm, 50x50x3000mm, CHAPA Z2	unid.	12,00	4,89	58,68	14,02		72,70
21.13	92981	Suporte bobinado Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	19,95	39,90	9,54		49,44
21.14	92981	Curva horizontal 90° Ref. DP 205 50 X 50 mm	unid.	2,00	26,93	53,86	12,87		66,73
21.15	92981	Verpauco rosca total de 1/4" x 1000mm rosca chumbador, parafuso de cabeça e ponta sextavada	unid.	12,00	15,24	182,88	26,54		189,42
21.16	92981	Arnela lisa de 1/4"	unid.	24,00	0,32	7,68	1,84		9,52
22.		ELEVADOR PANDOLICO E FACADA EM PELE DE VIDRO					Subtotal		13.423,84
22.01	06457ORSE	Concreto Amoldo (Concreto das vigas do Elevador, pilares, vigas para montagem de equipamentos)	m ³	2,35	1.427,60	3.356,00	802,06		4.158,09
22.02	SINAP/19970401	Aço para estruturas metálicas - construção de vigas e pilares para poço elevador panorâmico - (Chapa de aço para montagem do piso de vidro, viga de 1" pavimento, viga para travessia dos bastões (travessia))	kg	970,00	8,65	8.390,50	2.005,33		10.395,83
22.03	Comp. Propria	Replacamento das faces e assentamento de revestimento complementar do elevador panorâmico em acabamento tipo bobinado	m ²	67,20	480,56	32.293,63	7.718,18		40.011,81
23.		INSTALAÇÃO DE NOVO TRILHÃO ORBITAL E MANUTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO 220/15KV - adaptação as exigências da 1ª e 2ª etapas					Subtotal		14.553,92
23.1	Comp. Propria	Adequação das instalações elétricas de subestação, conforme a atualização do projeto versão de 2016 - Estações Elétricas	unid.	1,00	203.480,00	203.480,00	48.031,72		251.511,72
23.2	09580ORSE	Tela de medição para cubículo de medição, disjuntor e transformador (reforma e adequação)	m ²	44,81	122,54	5.492,97	1.315,21		6.808,17
23.3	Locado	Alvenaria de tijolo de furo em 3x14x19, assentado com argamassa de cimento e areia 1:8 adubo plastificante, espessura de parede 8cm - Para cubículos de medição, disjuntor e transformador	m ²	36,40	75,72	2.756,21	658,73		3.414,94
23.4	Locado	Chapisco para parede interna, externa e teto com argamassa de cimento e areia 1cm. Semelhante ao item 13, ex-50mm	m ³	36,40	2,93	106,65	25,19		132,14
23.5	Locado	Emboço/Vassa Única para paredes internas com argamassa de cimento e areia lisa no laço 1:6, ex-2,5cm	m ³	36,40	21,05	766,22	183,13		949,35
23.6	01814ORSE	Passiva rede elétrica instalada 5 x 1,5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco aramada ref. GR-701, aplicada com argamassa industrializada acrílica, rejuntada, esquadro e emboco (ou similar)	m ²	36,40	152,23	5.541,17	1.324,34		6.865,51
23.7	09580ORSE - Adubado	Greijas de ventilação, esquadra tipo veneziana em alumínio anodizado preto	m ²	3,25	1.940,46	6.306,50	1.507,25		7.813,75

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

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

Endereço: Avenida João XXIII 1460-A

Data base:

ma/18

PLANCHILA DE ADITIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL/ R\$	PREÇO CONVENCIONAL	PREÇO REDUZIDO (16,88%)	PREÇO TOTAL
239	11535-DRSE	Caixa de pastagem / poço de visita em concreto armado 10x21 mpa, inclusive Tampa em ferro fundido TDA, 800mm, com dispositivo para fecho de operação de energia	und	6,00	R\$ 1.161,86	R\$ 9.455,04	R\$ 2.753,75	R\$	R\$ 11.714,79
240	11536-DRSE	Demolição com retirada de entulho	m3	32,00	R\$ 34,31	R\$ 1.097,92	R\$ 762,40	R\$	R\$ 1.460,32
Subtotal									R\$ 391.160,70
<p>GRUPO 04 - OBRAS DE ESCAVAÇÃO E ATERRO</p>									
241	093348 - SINAPI/730541006 - SINAPI	Escavação e reterro de tubulação	m3	14,40	R\$ 99,89	R\$ 1.438,42	R\$ 343,78	R\$	R\$ 1.782,20
242	09180DRSE	Demolição com material e compressor - Demolição de esta de máquinas das bombas da esterna	m3	5,50	R\$ 395,91	R\$ 1.877,51	R\$ 411,55	R\$	R\$ 2.289,06
<p>TUBULAÇÃO</p>									
243	04719 - SINAPI	Tubo Super CPVC 1. 1/2" (42 mm)	m	58,90	R\$ 43,34	R\$ 2.532,71	R\$ 579,03	R\$	R\$ 3.001,73
244	08622 - SINAPI	Linha Simplex Super CPVC 1. 1/2"	und	10,00	R\$ 14,22	R\$ 142,20	R\$ 33,99	R\$	R\$ 176,19
245	08781 - SINAPI	Junho 90° - Super CPVC	und	11,00	R\$ 23,81	R\$ 261,91	R\$ 62,60	R\$	R\$ 324,51
246	08787 - SINAPI	Junho de 45° - Super CPVC 1. 1/2"	und	1,00	R\$ 23,81	R\$ 23,81	R\$ 5,69	R\$	R\$ 29,50
247	04759 - SINAPI	TE CPVC, Soldável 1. 1/2"	und	1,00	R\$ 38,01	R\$ 38,01	R\$ 9,08	R\$	R\$ 47,09
248	04626 - SINAPI	Linha Transição 1. 1/2"	und	4,00	R\$ 308,55	R\$ 1.234,20	R\$ 155,66	R\$	R\$ 1.389,86
249	08831 - SINAPI	Conector, CPVC, soldável 1. 1/2"	und	4,00	R\$ 229,66	R\$ 918,64	R\$ 214,15	R\$	R\$ 1.132,79
250	C3169 - SENIPEFA	Parafuso Garanti 1. 1/2" de Canelado Cromada	und	2,00	R\$ 154,69	R\$ 309,38	R\$ 73,64	R\$	R\$ 383,02
251	C2701 - SENIPEFA	Valvula de retenção horizontal 1. 1/2"	und	2,00	R\$ 196,88	R\$ 393,76	R\$ 93,63	R\$	R\$ 487,39
252	04700DRSE	BOMBA E QUADRO	und	2,00	R\$ 5.436,99	R\$ 11.873,98	R\$ 2.790,08	R\$	R\$ 14.664,06
253	07028 - DRSE	Quadro de Bombas nº2 Bombas de recalque	und	1,00	R\$ 2.002,59	R\$ 2.002,59	R\$ 478,62	R\$	R\$ 2.481,21
Subtotal									R\$ 26.912,11
<p>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E SPDA - Conexão dos andares, executadas pela construtora F. RAMALHO</p>									
254	SENIPEFA C1691	Linha de rodado de F.G. 1" x 1/2"	und	460,00	R\$ 12,22	R\$ 5.621,20	R\$ 1.343,47	R\$	R\$ 6.964,67
255	92648	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 1"	M	273,00	R\$ 22,67	R\$ 6.168,90	R\$ 1.480,10	R\$	R\$ 7.649,00
256	92648	Tubo de F.G. Sem costura dn 2140 de 1 1/2"	M	10,00	R\$ 41,40	R\$ 414,00	R\$ 106,12	R\$	R\$ 520,12
257	92641	Tubo de F.G. Sem costura dn 2440 de 2"	M	12,00	R\$ 51,43	R\$ 617,16	R\$ 147,50	R\$	R\$ 764,66
258	04700DRSE	Linha Adaptado	M	130,00	R\$ 150,26	R\$ 19.533,80	R\$ 4.668,45	R\$	R\$ 24.202,25
259	COMP. PRÓPRIA	Elétrico dn. 46 x 2,5mm ref. 6010	KG	49,00	R\$ 20,70	R\$ 1.014,30	R\$ 197,94	R\$	R\$ 1.212,24
260	COMP. PRÓPRIA	Elétrico dn. 46 x 3,25mm	KG	30,00	R\$ 20,84	R\$ 625,20	R\$ 148,12	R\$	R\$ 773,32
261	COMP. PRÓPRIA	Abraçadeira tipo econômica de 1"	und	10,00	R\$ 3,07	R\$ 30,70	R\$ 7,33	R\$	R\$ 38,03
262	COMP. PRÓPRIA	Abraçadeira tipo econômica de 1 1/2"	und	9,00	R\$ 3,46	R\$ 31,17	R\$ 7,03	R\$	R\$ 38,20
263	COMP. PRÓPRIA	Abraçadeira tipo econômica de 2"	und	8,00	R\$ 3,76	R\$ 30,11	R\$ 7,20	R\$	R\$ 37,31
264	COMP. PRÓPRIA	Vergalho rosca total de 3,6" x 3,000mm galvanizado	VR	19,00	R\$ 7,19	R\$ 136,55	R\$ 32,64	R\$	R\$ 169,19
265	COMP. PRÓPRIA	Parafuso Garanti de 3/8"	und	51,00	R\$ 0,62	R\$ 31,79	R\$ 7,50	R\$	R\$ 39,29
266	COMP. PRÓPRIA	Fita veda rosca grande	RL	25,00	R\$ 10,71	R\$ 267,68	R\$ 63,57	R\$	R\$ 331,25
267	COMP. PRÓPRIA	Fio de aço-bordo	RL	10,00	R\$ 25,89	R\$ 258,93	R\$ 61,32	R\$	R\$ 320,25
Subtotal									R\$ 43.013,42
<p>GENÉRIOS DE PAVIMENTO AUTÔNOMOS PARA 64 PONTOS INDIVIDUAIS E IDENTIFICATIVOS</p>									
268	Comp. Propria	Caixa de pilão 24x18cm, em caixa de concreto em concreto leve, com abalo	und	1,00	R\$ 9.202,72	R\$ 9.202,72	R\$ 2.199,45	R\$	R\$ 11.402,17
269	Comp. Propria	Caixa para pilão de concreto em concreto leve, com abalo	und	24,00	R\$ 449,24	R\$ 10.781,76	R\$ 2.576,84	R\$	R\$ 13.358,60
270	Comp. Propria	Junco adaptado 190/190 em caixa de concreto	und	1,00	R\$ 266,56	R\$ 266,56	R\$ 63,71	R\$	R\$ 330,27
271	Comp. Propria	Ponto de demarcação 190/190	und	650,00	R\$ 8,17	R\$ 5.310,50	R\$ 1.285,74	R\$	R\$ 6.596,24
Subtotal									R\$ 16.517,99
TOTAL									R\$ 1.615.779,26

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

R01

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

01.01	SINAPI 94273	GUIA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO 100X15X30 CM, EM TRECHO CURVO, ASSENTADA COM CONCRETO, FCK=15MPa	m						
	SINAPI88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	18,31				7,21
	SINAPI88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	14,36				5,66
	SINAPI88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M3	0,002	365,48				0,77
	SINAPI3566	AREIA FINA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	0,01	45,00				0,32
	SINAPI4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/12' CM (H X L)/L2	M	1,01	21,50				21,61
		TOTAL POR	m						35,57
01.02	SINAPI92356	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO EM PEÇAS DE CONCRETO PREMOLDADAS 10X20CM COM ALTURA DE 8CM, ASSENTADAS SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM H=20CM	m²						
	88280	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	19,87				7,42
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,36				5,71
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,00					
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KH (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,19	1,32				0,03
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHP DIURNO_AF_08/2015	CHP	0,05	11,46				0,55
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 17) - CHI DIURNO_AF_08/2015	CHI	0,15	0,68				0,10
	366	AREIA FINA- POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTE)	M3	0,06	45,00				2,56
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, COM FRETE)	M3	0,01	81,54				0,53
	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR(TUOLINHO)PAVERHOLANDESPARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,05	36,18				37,94
		TOTAL POR	m²						55,10
01.03	SEINFRA - CE C4725	CERCAGRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 6X20CM, 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	m²						
	SEINFRA 8048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NA COR VERDE	UND	2,8	3,50				9,80
	SEINFRA 8045	POSTE 40X60MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NA COR VERDE (H=3,20M COM TAMPA) CHUBADO	UND	0,4	104,92				41,97
	SEINFRA 8049	SERVÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLÓFOR	m2	2,43	15,00				36,45
	SEINFRA 8028	PAINEL NYLÓFOR 2,43 X 2,50M (A x L) - MALHA 5x20CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERDE	UND	0,4	562,83				225,13
		TOTAL POR	m²						313,35
02.01	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TUÍLOS CERÂMICOS FURADOS 9X14X19CM ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E ADITIVOS	m²						
	SINAPI 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA UNIC/VASSTAMENTO DE ALVENARIAS	m³	0,02	289,67				4,05
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,41	18,31				44,13
	SINAPI 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21	14,36				17,30
	SINAPI 7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	92,00	0,32				10,24
		TOTAL POR	m²						75,72
	66369/SINAPI - Adaptado	Parade com placas de gesso acartonado (drywall) Resistente a Umidade (RU ou placa verde), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias duplas, com vãos_af_06/2017_p	m²						
	SINAPI 39413	Chapa de gesso acartonado, standard (st), cor branca, e = 12,5 mm, 1200 x 2400 mm.(l x c)	m²	4,2120	18,96				79,86

	SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2.5027	0.21	0.53
	SINAPI 39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20.0077	0.04	0.80
	SINAPI 37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (aço indireta)	cento	0.0581	50.34	2.92
	SINAPI 39419	Perfil guia, formado u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1.8187	3.66	6.66
	SINAPI 39422	Perfil montante, formado c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	5.7999	4.16	24.13
	SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantado de chapa de gesso para drywall	m	1.5851	2.81	4.45
	SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1.0327	3.77	3.89
	SINAPI 39437	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	und	20.0077	0.10	2.00
	SINAPI 39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça femilha e ponta broca (tb), largura 4.2 mm, comprimento 13 mm	und	0.9149	0.11	0.10
	SINAPI 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0.2637	18.31	4.83
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0549	14.36	15.15
		TOTAL POH			m²	145.32
	96369/SINAPI	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	m²			
	Mercado	Chapa de gesso acartonado, resistente a umidade, cor verde, e = 12.5 mm, 1200 x 2400 mm (l x c)	m²	4.2120	22.23	93.62
	SINAPI 39431	Fita de papel microperfurado, 50 x 150 mm, para tratamento de juntas de chapa de gesso para drywall	m	2.5027	0.21	0.53
	SINAPI 39435	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 25 mm	und	20.0077	0.04	0.80
	SINAPI 37586	Pino de aço com arruela conica, diametro arruela = *23* mm e comp haste = *27* mm (aço indireta)	cento	0.0581	50.34	2.92
	SINAPI 39419	Perfil guia, formado u, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	1.8187	3.66	6.66
	SINAPI 39422	Perfil montante, formado c, em aço zincado, para estrutura parede drywall, e = 0.5 mm, 70 x 3000 mm (l x c)	m	5.7999	4.16	24.13
	SINAPI 39432	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantado de chapa de gesso para drywall	m	1.5851	2.81	4.45
	SINAPI 39434	Massa de rejunte em pó para drywall, a base de gesso, secagem rapida, para tratamento de juntas de chapa de gesso (com adicao de agua)	kg	1.0327	3.77	3.89
	SINAPI 39437	Parafuso dry wall, em aço fosfatizado, cabeça trombeta e ponta agulha (ta), comprimento 45 mm	und	20.0077	0.10	2.00
	SINAPI 39443	Parafuso dry wall, em aço zincado, cabeça femilha e ponta broca (tb), largura 4.2 mm, comprimento 13 mm	und	0.9149	0.11	0.10
	SINAPI 88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	H	0.2637	18.31	4.83
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0549	14.36	15.15
		TOTAL POH			m²	159.08
	COMP. PRÓPRIA	GRANITO VERDE UBATUBA PARA MOLDURAS	m²			
	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.92	16.84	32.33
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.98	14.36	14.07
	SINAPI 37585	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	8.62	1.44	12.41
	SINAPI 4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0.38	31.07	11.84
	COTAÇÃO	GRANITO VERDE UBATUBA POLIDO P/MOLDURA E=2.0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA	M2	1.00	315.00	315.00
		TOTAL POH			m²	385.76
	SINAPI 87879	CHAPISCO PARA PAREDE INTERNA OU EXTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=5MM	m²			
	SINAPI 87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL	m²	0.0042	368.83	1.55
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.07	18.31	1.28
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.007	14.36	0.10
		TOTAL POH				2.93
	SINAPI 91796	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 150 mm (instalado em sub-coletores aéreo), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios, af_10/2015	UND			
	SINAPI 89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário, af_12/2014	m	1.0000	34.35	34.35
	SINAPI 89855	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	und	0.0111	50.61	0.56
	SINAPI 89438	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm, af_05/2015	und	0.09	32.86	2.94
	SINAPI 91189	Chumbamento pontual de abertura em laje com passagem de mais de 1 tubo de diametro equivalente igual à 50 mm, af_05/2015	und	0.17	33.89	5.81
	SINAPI 91192	Chumbamento pontual em passagem de tubo com diâmetro maior que 75 mm, af_05/2015	und	0.0896	3.94	0.35
		TOTAL POH				44.02
	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA PAREDE EXTERNA E INTERNA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA NO TRAÇO DE 1:6, E=2,5CM	m²			
	SINAPI 87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS	m3	0.0376	269.67	10.14

	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,4000	18,31	7,32
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,2500	14,36	3,59
						21,05
	COMP. PRÓPRIA	GRANITO RAIN FOREST PARA BANCADAS	m²			
	SINAPI 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,92	18,84	32,33
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99	14,36	14,07
	SINAPI 1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,03	3,16	0,08
	SINAPI 4823	MASSA PLÁSTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,38	31,07	11,94
	SINAPI 7588	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	6,00	0,36	2,16
	COITAÇÃO	GRANITO RAIN FOREST POLIDO P/BANCADA E=2,0 CM COM ACABAMENTOS DE BORDA	M2	1,00	600,00	600,00
	SINAPI 37590	SUPORTE MAR-FRANCOISA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, BRANCO	UN	2,00	17,55	35,10
		TOTAL POR	m²			696,69
	SINAPI 88497	EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE PAREDES COM MASSA PVA LÁTEX	m²			
	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	18,24	5,69
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	14,36	1,64
	SINAPI 3767	LIXA PARA PAREDE	UND	0,06	0,34	0,02
	SINAPI 4051	MASSA CORRIDA A BASE PVA	KG	0,0488	39,90	1,95
		TOTAL POR	M²			9,30
	SINAPI 88484	EMASSAMENTO E LIXAMENTO DE FORROS COM MASSA PVA LÁTEX 01 DEMÃO	m²			
	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,24	9,12
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,36	2,66
	SINAPI 3767	LIXA PARA PAREDE	UND	0,06	0,34	0,02
	SINAPI 4051	MASSA CORRIDA A BASE PVA	KG	0,03	39,90	1,31
		TOTAL POR	M²			13,11
	SINAPI 88487	PINTURA PVA LÁTEX BRANCA 02 DEMÃOS	m²			
	SINAPI 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,24	2,37
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,36	0,69
	SINAPI 7345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM	L	0,33	14,56	4,80
		TOTAL POR	M²			5,49
	SINAPI 84123	LIXAMENTO MANUAL COM LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	m²			
	SINAPI 03767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	H	0,4140	0,39	0,18
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1560	18,31	2,91
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1590	14,36	2,28
		TOTAL POR	M²			5,19
	COMP. PRÓPRIA	KIT PORTA PRONTA MULTIDOOOR IPÊ CHAMPAGNE - (0,60x2,10)	und.			
	MULTIDOOOR	KIT PORTA DE ABRIR COMPLETA MULTIDOOOR 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	und.	1,00	1.110,00	1.110,00
	SINAPI 88627	ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MECANICO	m³	0,001	348,25	0,35
	SINAPI 38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, 500ML	m	100,00	0,04866	4,87
	SINAPI 88261	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,05	18,04	36,98
	SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,40	18,31	25,83
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,45	14,36	49,54
		TOTAL POR	und.			1.227,37
	SINAPI 72138 (ANALOGIA)	PISO EM GRANITO RAIN FOREST 50x50CM	m²			
	SINAPI 1381	ARGAMASSA COLANTE AC-1	KG	8,00	0,47	3,76
	SINAPI 10841	GRANITO CINZA 2 CM PARA PISO	m²	1,05	216,70	226,49
	SINAPI88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	18,31	9,16
	SINAPI88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,50	14,36	7,18

				TOTAL POR	m²		246,58
	COMP. PRÓPRIA	SOLEIRAS EM GRANITO RAIN FOREST	m²				
	COTAÇÃO	SOLEIRAS EM GRANITO RAIN FOREST	m²	1,00	600,00		600,00
	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	8,62	1,44		12,41
	SINAPI 41750	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,33	18,31		60,87
	SINAPI 6111	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,67	14,36		23,99
				TOTAL POR			697,36
	COMP. PRÓPRIA	RODAPÊ EM GRANITO RAIN FOREST 2 CM H=10 CM	m				
	COTAÇÃO	RODAPÊ EM GRANITO RAIN FOREST 2 CM H=10 CM	m	1,00	70,00		70,00
	SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	0,86	1,44		1,24
	SINAPI 68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,05	18,31		0,92
	SINAPI 68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,03	14,36		0,43
				TOTAL POR			72,59
	SINAPI 84957	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 5MM	M2				
	SINAPI 84957	ESPELHO CRISTAL E = 5 MM	M2	1,00	144,21		144,21
				TOTAL POR			144,21
	SINAPI 83737	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 3MM	m²				
	SINAPI 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,13		4,54
	SINAPI 88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,01		5,70
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,36		4,31
	SINAPI 511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,40	11,08		4,43
	SINAPI 4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,10	42,35		46,59
				TOTAL POR			66,57
	ORSE 08473	Tubo pvc rígido c/anel botracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 200mm	UNO				
	ORSE 01703	Pasta lubrificante p/ pvc le	kg	0,03	16,77		0,55
	ORSE 08819	Tubo pvc rígido branco p/segoto predial d = 200mm	m	1,01	47,48		47,95
	ORSE 00306	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 200 mm (nbr 7362)	und	0,17	6,18		1,05
	SINAPI 88284	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	18,28		10,24
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,560	15,05		8,43
							66,23
	SINAPI 93012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação, al. 122015	UNO				
	SINAPI 02683	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4" - sem luva	m	1,10	30,58		33,64
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	18,51		3,94
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	15,05		3,21
							40,79
	SINAPI 93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação, al. 122015	UNO				
	SINAPI 02683	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4" - sem luva	m	1,10	10,61		11,67
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	18,61		2,39
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	15,05		1,94
							16,00
	ORSE 04883	Caixa de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	UNO				
	ORSE 00072	Realterro manual de valas, com compactação utilizando sápo, sem controle do grau de compactação	M3	1,150	23,59		27,13
	ORSE 00080	Forma plana para fundações, em compensado resmao 12mm, 02 usos	M2	1,170	70,27		82,22
	ORSE 00095	Concreto simples fabricado na obra, lch=13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	372,13		30,14
	ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, lch=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,081	389,40		31,54
	ORSE 00140	Aço CA - 50 D 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nos formas, para superestruturas e fundações	KG	1,730	6,47		11,19
	ORSE 00155	Alvenaria tijolo cerâmico meioço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	2,080	75,17		156,35
	ORSE 01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	2,080	24,07		50,07

ORSE 02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	1.800	35,37	63,67
ORSE 03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	M2	2,040	4,59	9,55
			TOTAL POR	UND	461,85
COMP. PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO DAS FACES E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 5CM ATLAS COR AZUL COMPLEMENTAR DO ELEVADOR PANORÂMICO, COM UTILIZAÇÃO DE ANDAIME TIPO BALANÇO	M2			
COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 5 CM ATLAS COR AZUL	M2	1,10	-	-
COMP. PRÓPRIA	ANDAIME TIPO BALANÇO	H	7,140	9,38	66,97
SINAPI 37595	ARGAMASSA COLANTE AC-III	KG	6,14	1,44	8,84
SINAPI 87293	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CEMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO.MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS	m3	0,1504	269,87	40,56
SINAPI 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	14,29	18,31	261,65
SINAPI 88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,14	14,36	102,53
			TOTAL POR	M2	480,66
01914/ORSE	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araxama, ref: GR-701, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	M²			-
ORSE 01705	Pastilha em porcelana esmaltada, 5 x 5 cm, cor branco araxama ref:GR-701, marca NGK ou similar	m²	1,05	116,59	122,42
ORSE 02540	Rejunte colante flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,54	2,90	1,57
ORSE 03407	Argamassa industrializada AC-II, Volomassa ou similar	kg	4,50	0,80	3,60
SINAPI 86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,64	18,31	11,72
SINAPI 86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,90	14,36	12,92
			TOTAL POR	M²	152,23
06457/ORSE	Concreto armado (ck=15MPa) fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M³			-
ORSE 00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive esboramento - Revisada 07..2015	m³	10,00	52,10	521,00
ORSE 00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	389,00	389,00
ORSE 00140	Aço CA - 50 D 6,3 B 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	80,00	6,47	517,60
			TOTAL POR	M³	1.427,60
08680/ORSE - ADAPTADO	Gradiú com montantes em tubo galvanizado 1 1/2", requadrós em barra chata 3/4" x 3/16" e tela de arame galvanizado fio 12, malha 2", revestida em PVC - Rev. 01	M²			-
ORSE 08920	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m²		64,12	-
ORSE 09152	Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm	UND		7,11	-
ORSE 09915	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwp, malha 2", enclauda, com revestimento	m²		44,18	-
SINAPI 00550	Barra de ferro retangular, barra chata, 3/4" x 3/16" (f x e)	KG		4,65	-
SINAPI 00555	Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (f x e), 1.2265 kg/m	M		5,38	-
SINAPI 01809	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp machoferrinha, de 1 1/2"	UND		46,34	-
SINAPI 10937	Elaírcio revestido ams - ø7018, diâmetro igual a 4,00 mm	KG	1,37	17,89	24,53
SINAPI 21012	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e 3,00 mm, 23,48* kg/m (nbr 5.580)	M		26,10	-
SINAPI 86309	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	18,31	54,93
SINAPI 86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,00	14,36	43,08
			TOTAL POR	M²	122,84
09615/ORSE - Adaptado	Esquadria de alumínio tubular	M²			-
COTAÇÃO	Esquadria de alumínio tubular fosco preto, tipo veneziana	m²	1,00	1.900,00	1.900,00
ORSE 01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	m3	0,003	968,71	1,11
SINAPI 86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,00	18,31	18,31
SINAPI 86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,50	14,36	21,54
			TOTAL POR	M²	1.940,96
11538/ORSE - ADAPTADO	Caixa de passagem / poço de visita em concreto armado (ck=21 mpa, inclusive tampa em ferro fundido TDA 600mm, dimensões internas 1,00 x 1,00 x 1,33 m	M³			-
ORSE 10388	Tampa em chapa xadrez 1/4" e cantoneira de 3/4"	und	1,00	651,88	651,88

23.9	ORSE 00090	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m ²	1,64	70,27	115,24
	ORSE 00127	Concreto simples usinado lxx-21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestruçura	m ³	0,300	278,30	83,49
	ORSE 00140	Aço CA - S0 0,6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	51,20	5,47	331,26
				TOTAL POR	MP	1.181,88
23.10	SINAPI 9537	Demolição com retirada de entulho	M3			
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,36	4,31
	SINAPI 3	ALUGUEL CONTAINERCAÇAMBA	M3	1,00	30,00	30,00
			UND			34,31
23.13	CA558	Cubo Gordias(L CABO PP) 3 x 2,5mm2	UND			
	18438	Luminária tipo spot Revolut	UND	1,00	3,44	3,44
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,51	2,04
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	15,05	1,66
						7,13
23.01	Comp. PRÓPRIA	Golda de Cimento e Branco para posterior aplicação de carpete	UND			
	01379/SINAPI	CIMENTO 1132	KG	0,56	0,52	0,29
	00135/ORSE	Adesivo branco (vedactyl - pl chapisco, concreto e argamassa - ou similar	KG	0,20	10,52	2,10
	SINAPI 88306	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	18,31	3,66
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,20	14,36	2,87
						8,93
23.01	SEMPRA C1681	LUVA REDUÇAO AÇO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND			
	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	16,43	3,29
	SINAPI 3938	LUVA REDUÇAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UND	1,00	5,96	5,96
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,20	14,87	2,97
						12,22
23.02	SINAPI 92689	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	SINAPI 13127	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1"	M	1,04	16,20	16,83
	SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,87	1,09
	SINAPI 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,28	2,08
	SINAPI 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	18,23	2,07
						22,87
23.05	SINAPI 92648	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	00013127	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 1 1/2"	M	1,04	36,33	37,74
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,87	1,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,28	2,37
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,23	2,35
						44,40
23.04	SINAPI 92361	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	00013127	TUBO DE F.G. SEM COSTURA DN 2440 DE 2"	M	1,04	44,58	46,31
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,87	1,48
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,28	1,82
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,23	1,82
						51,43
23.04	SINAPI 76027/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
	00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,30	2,50	0,75
	00021151	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4", E= 6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M		132,31	

25.05	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	14,87	65,43
	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,40	18,28	80,43
	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,23	3,65
	COMP. PRÓPRIA		KG			150,26
	SINAPI 10968	ELETRODO OK 46 X 2,5mm REF: 6010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	14,14	14,14
25.06	COMP SINAPI 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	16,39	3,44
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,21	14,87	3,12
	COMP. PRÓPRIA		KG			20,70
	SINAPI 10697	ELETRODO OK 46 X 3,25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,00	13,49	13,49
25.07	COMP SINAPI 88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	16,39	3,93
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,24	13,48	3,24
	COMP. PRÓPRIA		UND			20,66
	SINAPI 393	ABRACADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1,58	1,58
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,10	14,87	1,49
	COMP. PRÓPRIA		UND			3,07
	SINAPI 394	ABRACADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	2,72	2,72
25.09	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	14,87	0,74
	COMP. PRÓPRIA		UND			3,46
	SINAPI 396	ABRACADEIRA TIPO ECONÔMICA DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	3,02	3,02
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,05	14,87	0,74
	COMP. PRÓPRIA		VR			3,76
	ORSE 2422	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" X 3000mm GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VR	1,00	5,70	5,70
25.11	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,10	14,87	1,49
	COMP. PRÓPRIA		UND			7,19
	SINAPI 4942	PORCA SEXTAVADA DE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	0,09	0,09
25.12	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,03	14,87	0,51
	COMP. PRÓPRIA		UND			0,60
	COMP. PRÓPRIA		UND			0,11
	ORSE 11072	ARRUELA LISA DE 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	0,11	0,11
	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,03	14,87	0,51
	COMP. PRÓPRIA		RL			0,62
	SINAPI 3148	FITA VEDA ROSCA GRANDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RL	1,00	9,22	9,22
25.14	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,10	14,87	1,49
	COMP. PRÓPRIA		RL			10,71
	MERCADO	FIO DE ALGODÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RL	1,00	24,00	24,00
25.15	COMP SINAPI 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,13	14,87	1,99
	SINAPI (INH 91785)	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 INH 91785 - SINAPI)	M			
	88356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 P	M	0,79	15,30	12,15
	88362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 P	UM	0,65	6,15	4,02
	88366	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	UN	0,17	10,20	1,73
	88378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 12/2014 P	UN	0,08	4,51	0,35

89083	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_122014_P	UN	0,65	4,78	3,12
89095	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,30	8,50	2,58
89096	TE 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_122014_P	UN	0,02	13,96	0,23
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,01	13,14	0,15
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M	0,08	6,70	0,52
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,01	4,13	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,01	3,17	0,04
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,00	5,81	0,01
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,00	9,94	0,03
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	M	0,13	3,43	0,44
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,07	3,11	0,21
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,00	3,50	0,00
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,01	2,48	0,03
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,05	3,98	0,18
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,04	8,41	0,32
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122014_P	UN	0,00	13,12	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	UN	0,01	10,17	0,08
90443	PASSANTE TIPO TUBO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	0,20	9,24	1,85
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. FIXADO EM LAJE. AF_052015	UN	0,01	1,72	0,01
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_052015	M	0,20	9,10	1,83
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM. FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_052015	M	0,01	4,93	0,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_052015	UN	0,01	3,53	0,03
	COMP. PRÓPRIA				30,96
SINAPI 14	VALVULA Y COM DIÂMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO			
SINAPI 88287	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETOCERÂMICO	UND	0,03	5,89	0,18
SINAPI 88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,28	18,28
	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,36	14,36
	VALVULA Y COM DIÂMETRO DE 80mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	390,00	390,00
	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM DIÂMETROS DE 85mm x 75mm COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			422,82
SINAPI 14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETOCERÂMICO	UND	0,03	5,89	0,18
SINAPI 88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,65	18,28	11,88
SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,36	9,30
	VALVULA DE REDUTORA DE PRESSÃO COM DIÂMETROS 85mm x 75mm	UND	1,00	1.690,00	1.690,00
	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			1.711,39
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	M	1,00	18,61	18,61
89731	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_122014	UN	1,42	7,17	10,20
89732	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_122014	UN	1,50	7,63	11,44
89753	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_122014	UN	1,29	5,94	7,67
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	0,07	12,62	0,88
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	UN	0,09	4,28	0,12
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_052015	UN	0,17	24,71	4,25
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_052015	UN	0,04	3,02	0,13

90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,11	24,71	2,65
91186	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACAO DEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04	4,08	0,14
91191	CHUMBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,17	4,18	0,71
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUICAO COM DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_07/2015	M	0,11	9,95	1,07
					57,88
SIMAPI (INHI 91794)					
	Serviço de instalação de tubo de pvc solidável, 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			
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	0,11	27,83	3,06
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,06	12,12	0,77
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,07	12,80	0,92
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,04	9,87	0,42
89785	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,02	20,68	0,42
89795	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,03	21,68	0,60
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014_P	M	0,89	10,94	9,74
89805	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,02	9,15	0,22
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,01	18,84	0,12
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,23	7,55	1,76
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,04	16,04	0,64
89830	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,13	17,04	2,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,10	24,71	2,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,17	3,02	0,50
91186	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACAO DEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,04	4,08	0,16
91191	CHUMBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,10	4,16	0,41
					24,32
SIMAPI (INHI 91795)					
	Serviço de instalação de tubo de pvc solidável, 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			
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014_P	M	0,18	36,09	6,66
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,07	16,03	1,05
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,21	25,98	5,51
89776	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,10	12,42	1,22
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,05	25,79	1,23
89797	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	0,11	29,56	3,21
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014_P	M	0,56	13,91	7,80
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,01	11,72	0,10
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN	0,24	9,44	2,26

88833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 122014	UN	0,06	20,15	1,20
88834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF. 122014	UN	0,03	23,92	0,74
88848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 122014. P	M	0,25	17,84	4,54
88851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 122014	UN	0,02	15,69	0,28
88856	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 122014	UN	0,13	12,09	1,53
88861	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 122014	UN	0,00	29,22	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF. 052015	UN	0,10	35,42	3,54
90455	FIXANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF. 052015	UN	0,23	4,11	0,95
91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADOURA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF. 062015	M	0,12	4,73	0,59
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF. 062015	UN	0,10	4,16	0,41
	SINAPI (INHI. 99707)				-2,86
	Caixa Sifonada de pvc, DN 100 x 100 x 50mm, com junta elastica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitario (INHI 89707)	unid,			
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	14,87	3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,28	4,57
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	44,98	0,67
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 90 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,01	1,01
3757	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06	0,34	0,02
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	10,64	10,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400 G)	UN	0,02	16,47	0,33
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	39,06	0,88
					21,83
	COMP. PROPRIA	UND			
88248	ASSENTO VOGUE PLUS - POLIESTER AP 5 (FIXACAO CROMADA) OU EQUIVALENTE	H	2,50	14,39	35,90
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	110,00	110,00
	ASSENTO VOGUE PLUS - POLIESTER AP 5 (FIXACAO CROMADA) OU EQUIVALENTE				145,90
	COMP. PROPRIA	UND			
88267	TORNEIRA AUTOMATICA DE MESA 1173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE	H	1,80	18,28	32,90
3146	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,02	2,50	0,05
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	H	1,80	14,36	25,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	237,71	237,71
	TORNEIRA AUTOMATICA DE MESA 1173 C - DECAMATIC ECO OU EQUIVALENTE				296,51
	COMP. PROPRIA	UND			
	COTACAO	UND			
4351	LAVATORIO PARA SEMI ENCAIXE 182 LINHA MONTE CARLO OU EQUIVALENTE	UN	1,00	211,64	211,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2,00	14,62	29,24
88248	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-9	H	2,10	18,28	38,39
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,36	28,72
					289,37
	COMP. PROPRIA	UND			
	SINAPI 11703	UND	1,00	38,78	38,78
	SINAPI 2700	H	0,90	18,28	16,45
	MONTADOR				55,23
	COMP. PROPRIA	UN			
88267	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 75MM ACABAMENTO ASPEN (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	0,61	18,28	11,15
88316	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61	14,36	8,76
108	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	2	1,58	3,16
3145	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PAHA AGUA FRIA	UN	0,6	2,50	1,50
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1	51,78	51,78
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO ASPEN E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BIFOLA 1." (REF. 1509)	UN	1	76,35	76,35
	SINAPI (INHI 86888)	UND			
	BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS P-315 COM CAIXA ACOPLADA COM DUO CDC.01F.17	UND	1,00	350,00	350,00
	COTACAO	UND			
	BACIA SANITARIA PARA CAIXA ACOPLADA LINHA VOGUE PLUS, NA COR BRANCA, DECA P750	UND	1,00	120,00	120,00
	COTACAO	UND			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	18,28	14,26

12.01	89316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	14,35	6,32
	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,15	3,16	0,46
	4364	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	9,87	19,74
	6108	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA YASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,68	1,68
						512,46
13.02	COMP. PRÓPRIA	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.	m			
	ORSE 08926	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 6 FIBRAS, MONOMODO.	m	1,00	9,20	9,20
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,51	4,57
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,05	3,72
						17,49
13.03	COMP. PRÓPRIA	CAIXA ELÉTRICA NO PISO ELEVADO COM 4 TOMADAS CONJUGADAS PODENDO RECEBER PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES. REF. 168-102				
	COTAÇÃO	CAIXA DE TOMADA LUME PARA PISO ELEVADO 3X70. REF. 168-102 MOPA	UND	1,00	52,00	52,00
	COTAÇÃO	TAMPA DE ALUMÍNIO LUME. REF. 165-22-TB MOPA	UND	1,00	118,00	118,00
	COTAÇÃO	SUORTE PINTADO PARA 2 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0285-76-PR MOPA	UND	1,00	5,80	5,80
	COTAÇÃO	SUORTE PINTADO PARA 3 TOMADAS DE ENERGIA. REF. 149-0385-76-PR MOPA	UND	1,00	5,80	5,80
	COTAÇÃO	SUORTE PINTADO PARA 6 TOMADAS RJ. REF. 149-112-76-PR MOPA	UND	1,00	5,80	5,80
	COTAÇÃO	TOMADA DE ENERGIA 10A-250V. REF. 149-123-BR MOPA	UND	4,00	7,20	28,80
	COTAÇÃO	TAMPAO PARA TOMADA DE ENERGIA. REF. 149-141 MOPA.	UND	1,00	2,20	2,20
	COTAÇÃO	TAMPAO PARA TOMADA RJ. REF. 149-21 MOPA.	UND	6,00	0,80	4,80
	COTAÇÃO	CONECTOR RETO 3/4". REF. 56126-002 TRAMONTINA	UND	6,00	2,50	15,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91	18,51	72,45
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,91	15,05	58,91
						369,55
13.04	SEINFRA C4533	Cabo utp categoria 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m			
	89368	Cabo utp categoria 6	m	1,00	2,36	2,36
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,51	4,63
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,05	3,76
						10,75
13.05	COMP. PRÓPRIA	Plug macho RJ45- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	COTAÇÃO	Plug macho RJ45	UND	1,00	17,00	17,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,51	0,19
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,15
						17,34
13.06	COMP. PRÓPRIA	Módulo fêmea RJ45- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	COTAÇÃO	Módulo fêmea RJ45	UND	1,00	0,50	0,50
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,51	0,19
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,15
						0,84
13.07	COMP. PRÓPRIA	TOMADA PARA VOZ E DADOS TIPO RJ45 COM ESPELHO 4"x2"	UND			
	COTAÇÃO	TAMPA EM ALUMÍNIO COM SUPORTE PARA 2 TOMADAS RJ-45 PARA CONDULETE DE 1", 4X2, ACABAMENTO CROMADO, COM VEDAÇÃO E PARAFUSOS. REF. 56115-016 DA TRAMONTINA.	UND	1,00	218,20	218,20
	COTAÇÃO	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T5688A/B, NA COR BRANCA, REF. XXX FURUKAWA.	UND	1,00	15,00	15,00
	COTAÇÃO	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 6, CLASSE E, PINAGEM T5688A/B, NA COR VERMELHA, REF. XXX FURUKAWA.	UND	1,00	15,00	15,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72	18,51	87,39
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,72	15,05	71,05
						406,64
13.08	COMP. PRÓPRIA	Velcro para amarração rolo 3m2cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
	COTAÇÃO	Velcro para amarração rolo 3m2cm	UND	1,00	25,00	25,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,51	9,26
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	15,05	7,53
						41,78
21.09	COMP. PRÓPRIA	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND			
	COTAÇÃO	ARRUELA LISA DE 1/4"	UND	1,00	0,15	0,15
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	18,51	0,09
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	15,05	0,08
						0,32
21.10	COMP. PRÓPRIA	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND			
	COTAÇÃO	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	1,00	2,41	2,41

13.09	SINAPI 88264 SINAPI 88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H H	0.10 0.10	18.51 15.05	1.85 1.51	5.77
15.01 / 15.02 / 15.03	SINAPI 91926 SINAPI 0001022 SINAPI 88264 SINAPI 88247	CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NAO PROPAGACAO DE CHAMAS A AUTO EXTINCAO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2. CABO DE COBRE ELETROLITICO FLEXIVEL, COM ISOLAMENTO EM PVC70 C - 750V, COM CARACTERISTICAS ESPECIAIS PARA NAO PROPAGACAO DE CHAMAS A AUTO EXTINCAO DO FOGO, BITOLA 2,5 MM2. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m M H H	1.00 1.05 0.04 0.04	3.00 1.59 18.51 15.05	3.00 1.67 0.59 3.00	
15.04	SINAPI 91831 SINAPI 91863 SINAPI 91841	ELETRODUTO CORRUGADO TIGREFLEX DE 1/2" - TIGRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO ELETRODUTO DE PVC RIGIDO TIPO ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" - INSTALACAO CAIXA PVC 4" X 2" PEI ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m m m	1.00 1.00 1.00	5.05 6.98 6.77	5.05 6.86 6.77	
18.01 / 18.03 / 18.05	COMP. PRÓPRIA COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI 88264 SINAPI 88247	Luminária tipo spot Revóluz com PAR 30 LED 9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALACAO Luminária tipo spot Revóluz Lâmpada de led 9w PAR 30 9W ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND UND UND H H	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	51.17 162.96 18.51 15.05 15.05	51.17 162.96 18.51 15.05 15.05	247.09
18.02 / 18.04 / 18.05	COMP. PRÓPRIA COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI 88264 SINAPI 88247	Luminária tipo spot Revóluz com LED 12W/230mA RG12 FORNECIMENTO E INSTALACAO Luminária tipo spot Revóluz Lâmpada de led 9w PAR 30 9W ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND UND UND H H	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	51.17 162.96 18.51 15.05 15.05	51.17 162.96 18.51 15.05 15.05	247.09
18.06	COMP. PRÓPRIA COTAÇÃO COTAÇÃO SINAPI 88264 SINAPI 88247	Luminária tipo spot Revóluz com PAR 38 LED 9.9W RG12 FORNECIMENTO E INSTALACAO Luminária tipo spot Revóluz Lâmpada de led 9w PAR 30 9W ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND UND UND H H	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	51.17 243.81 18.51 15.05 15.05	51.17 243.81 18.51 15.05 15.05	328.54
17.08	COMP. PRÓPRIA COTAÇÃO SINAPI 88264 SINAPI 88247	Luminária tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-4232 luminicenter para duas lâmpadas LED de 36w.cor 21, ref. L36w/840 osram. - FORNECIMENTO E INSTALACAO Luminária tipo de sobrepor na parede, ref. Ccc03-4232 luminicenter para duas lâmpadas LED de 36w.cor 21, ref. L36w/840 osram. ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND UND H H	1.00 0.50 0.50 0.50	26.85 18.51 15.05 15.05	26.85 18.51 15.05 15.05	7.53
17.05	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES DE DUAS SEÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1.00	30.53	30.53	43.63
17.07	SINAPI 91992 COMP. PRÓPRIA	TOMADA 2P+T INVERSAIS DE PISO 4"x2" SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND UND	1.00 1.00	29.18 29.18	29.18 29.18	58.36
21.07	SINAPI 88264 SINAPI 88247 MERCADO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAIXA COM 04 TOMADAS DE ENERGIA NO PISO	H H UND	0.50 0.50 0.50	18.51 15.05 32.60	18.51 15.05 32.60	18.51 7.53 16.30 42.34
21.11	SEINFRA C1158 SEINFRA CE 11049 SINAPI 88264 SINAPI 88247	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M H H	1.00 1.00 0.90 0.90	28.40 28.40 18.51 15.05	28.40 28.40 18.51 15.05	58.60
21.07	SEINFRA C1160 SEINFRA CE 11048 SINAPI 88264 SINAPI 88247	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X30)MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X50)MM ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M M H H	1.00 1.00 1.20 1.20	35.50 22.21 18.51 15.05	35.50 22.21 18.51 15.05	75.77
21.08	COMP. PRÓPRIA GR5E 4065 SINAPI 88264 SINAPI 88247	ACESSORIO PE ELETROCALHA TIPO "T" Horizontal - 90º ref. DP 211, 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO "T" HORIZONTAL - 90º ref. DP 211, 100 X 50 mm ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND UND H H	1.00 1.00 0.55 0.55	25.30 18.51 15.05 15.05	25.30 18.51 15.05 15.05	25.30 10.18 8.28 43.76

21.13	COMP. PRÓPRIA	CURVA DE INVERSAO, 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE04013	CURVA DE INVERSAO, 50 X 50 mm	UND	1,00	9,88	9,88		9,88
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	18,51	18,51		5,55
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,05	15,05		4,52
21.14	COMP. PRÓPRIA	CURVA HORIZONTAL -90°, COM DIMENSÕES 50 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE08946	CURVA HORIZONTAL -90°, 50 x 50mm	UND	1,00	20,00	20,00		20,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	18,51	18,51		3,83
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	15,05	15,05		3,10
15.09	COMP. PRÓPRIA	CURVA HORIZONTAL -90°, COM DIMENSÕES 100 X 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE03997	CURVA HORIZONTAL -90°, 100 x 50mm	UND	1,00	15,70	15,70		15,70
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	18,51	18,51		5,68
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	15,05	15,05		4,62
15.10	COMP. PRÓPRIA	SAÍDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO, DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE02001	SAÍDA DE ELETRODUTO DE 1"	UND	1,00	1,54	1,54		1,54
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,51	18,51		1,85
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,05	15,05		1,51
15.11	COMP. PRÓPRIA	ACOPLEMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE02001	ACOPLEMENTO PARA PAINEL, 100 x 50mm	UND	1,00	3,80	3,80		3,80
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,51	18,51		3,64
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	15,05	15,05		2,86
21.12	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE DE BALANÇO, DE 50 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE 3982	SUPORTE DE BALANÇO DE 50 x 50mm	UND	1,00	1,53	1,53		1,53
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,51	18,51		1,85
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	15,05	15,05		1,51
15.12	COMP. PRÓPRIA	SUPORTE DE BALANÇO, DE 100 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE 3982	SUPORTE DE BALANÇO DE 100 x 50mm	UND	1,00	1,53	1,53		1,53
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	18,51	18,51		2,22
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	15,05	15,05		1,81
13.10 / 21.15	COMP. PRÓPRIA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	ORSE 2234	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 1/4" X 1000mm	UND	1,00	6,90	6,90		6,90
	ORSE 10813	CHUMBADOR TIPO CB DE 1/4"	UND	2,00	2,40	4,80		4,80
	SINAPI 11962	PARAFUSO SEXTAVADO DE 1/4" X 1/2" CABEÇA DE LENTILHA	UND	1,00	0,09	0,09		0,09
21.08	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO 18, PINTURA ELETROSTÁTICA A BASE DE EPOXI, BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA PARA 150A, 24 CIRCUITOS E UM DISJUNTOR GERAL.	UND					
	SINAPI 12029	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UND	1,00	302,24	302,24		302,24
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	18,51	18,51		55,53
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,05	15,05		45,15
21.09	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFÁSICO DE 20A	UND					
	SINAPI 74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOFÁSICO DE 20A	UND	1,00	11,81	11,81		11,81
	SINAPI 74130002	PATCH PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	18,24	18,24		18,24
	COMP. PRÓPRIA	PATCH PANEL 24 PORTAS	UND					
13.05	COTAÇÃO	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	325,72	325,72		325,72
	SINAPI 88266	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,80	103,20		103,20
26.01	COMP. PRÓPRIA	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do local	UND					
	COTAÇÃO	Central de pânico 24x19cm, em caixa de sobrepor em acrílico leito, com adesivo frontal para até 64 pontos de led para identificação do local	UND	1,00	8.800,00	8.800,00		8.800,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	18,51	18,51		222,12
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	15,05	15,05		180,60
								9.202,72

26.02	COMP. PRÓPRIA	Estação de chamada com botão - ECAL B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	UND					
	COTAÇÃO	Estação chamada com botão - ECAL B. Fixação em caixa 4x2 embutida (4x4 usando o adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	UND	1,00		315,00		315,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		18,51		74,04
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00		15,05		60,20
26.03	COMP. PRÓPRIA	Fonte de alimentação 12VCC 10A	UND					449,24
	COTAÇÃO	Fonte de alimentação 12VCC 10A	UND	1,00		233,00		233,00
	SINAPI 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		18,51		18,51
	SINAPI 88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00		15,05		15,05
26.04	COMP. PRÓPRIA	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.	UND					266,56
	ORSE 3283	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.	UND	1,00		3,15		3,15
	SINAPI 89254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16		18,51		2,89
	COMP SINAPI 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,16		13,64		2,13
10.04 # 11.03	SINAPI (93358)	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016 (M3)	M3					8,17
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96		14,36		56,81
	SINAPI (73964/006)	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)	M3					56,81
	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00		14,36		43,08
24.03	SINAPI (89771)	Tubo, CPVC, soldável, DN 42 mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação.	M					43,08
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03		14,87		0,51
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03		18,28		0,62
	38028	Tubo CPVC, soldável, 42 mm, agua quente predial (NBR 15884)	M	1,06		39,79		42,22
24.04	SINAPI (89822)	LUBA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	UND					43,34
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		14,87		0,92
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		18,28		1,13
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,16		12,31		1,97
24.05	SINAPI (89781)	LUBA CPVC SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UND	1,00		10,20		14,22
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		14,87		1,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		18,28		1,70
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,16		12,31		1,97
24.06	SINAPI (89787)	JOELHO 45º GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES. AF_12/2014 (UM)	UND					23,81
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		14,87		1,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		18,28		1,70
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,16		12,31		1,97
24.07	SINAPI (89826)	LUBA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	UND					23,81
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		14,87		1,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09		18,28		1,70
	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75 GR	UN	0,16		12,31		1,97
24.08	SINAPI (89826)	LUBA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_UN	UND					23,81
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		14,87		0,92
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06		18,28		1,13

SINAPI 73781/001	Troca de 08 terminais poliméricos 12 / 20 KV (Múltiplos) existentes	UNID	8,00	R\$	339,24	2.713,92
SINAPI 88264	Verificação da integridade física do Disjuntor de Média Tensão	H	14,00	R\$	18,91	264,74
SINAPI 88264	Fixação dos condutores de baixa tensão na saída dos transformadores existentes de 750 e 1.000 KVA	H	22,00	R\$	18,91	416,02
SINAPI 88264	Verificação do aterramento dos equipamentos e quadros elétricos da subestação	H	16,00	R\$	18,91	302,56
SINAPI 88264	Troca de parafusos, porcas e anilhas oxidadas	H	40,00	R\$	18,91	756,40
SEINFRA C4003-SEINFRA C9762	Instalação de No-break de 1.000 VA com a execução de infra estrutura e cabeamento para a energização dos circuitos de comando do Disjuntor de Média Tensão e reles de temperatura dos transformadores	UNID	1,00	R\$	3.555,93	3.555,93
SINAPI 88264	Verificação e adequação para funcionamento do gerador - TESTES DO GERADOR	H	16,00	R\$	18,91	302,56
ORSE 11279	Dispositivo supervisor do isolamento e dispositivo supervisor do transformador com medição de fuga de CA (corrente alternada) e CC (corrente contínua)	UNID	1,00	R\$	4.462,93	4.462,93
CREA-PI	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica referente aos serviços executados	UNID	1,00	R\$	533,07	533,07
SINAPI 88264	Eletricistas com encargos complementares (transportes, limpeza, montagens diversas)	H	400,00	R\$	18,91	7.564,00
SINAPI 88264	Testes com equipamentos em cargas	H	48,00	R\$	18,91	907,68
SINAPI 91677	Engenheiro eletricista - supervisão e assessoria	H	120,00	R\$	55,45	6.654,00
			TOTAL POR		UNID	203.480,00

(*) A ADAPTAÇÃO SE REFERE AO CUSTO HORÁRIO DOS PROFISSIONAIS CONTRATADOS, QUE NO SINAPI DIFEREM DO SEINFRA

07.02	Cotações	UND				
	Cotação	m	1,00		31,25	31,25
	Cotação	m	1,00		26,17	26,17
		m	1,00		29,17	29,17

TERESINA - PI, 30 de Julho de 2018
 Hora: 15:08
 Data de Emissão: 30/07/2018

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
 AVENIDA JOAQUIM NELSON,1100 SALA 101
 ITARARÉ - CEP 64078-225
 TERESINA-PI

Tel. Res.: 32187272 Tel. Com.: 32187272
 Celular. 32187272 Fax:

Arquiteto/Responsável: ADRIANO MELO
 Celular: 994420008 Tel.Com.: Fax:
 Responsável Atendimento: THAÍS FREITAS DE OLIVEIRA

VENDA Nº 01249

01) RECEPÇÃO/CAFÉ PÉ-DIREITO DUPLO

Cód. produto	Descrição	Fornecedor	Acab.	Quant.	Vl.Unid	Desc.(%)	Vl.Item
LUM013235	LUMINARIA DE LED	REVOLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	BR/FM	18,00	40,13	0,00	722,34
LAM001308	LAMPADA	TASCHIBRA	SEMAC	18,00	57,57	0,00	1.036,26
Soma							1.758,60

02) VARANDAS TÉRREO

Cód. produto	Descrição	Fornecedor	Acab.	Quant.	Vl.Unid	Desc.(%)	Vl.Item
LUM013151	LUMINARIA DE LED	REVOLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	BR/FM	28,00	34,11	0,00	955,08
LAM001285	LAMPADA	GLIGHT	SEMAC	28,00	108,24	0,00	3.030,72
Soma							3.985,80

03) CAPELA

Cód. produto	Descrição	Fornecedor	Acab.	Quant.	Vl.Unid	Desc.(%)	Vl.Item
LUM013235	LUMINARIA DE LED	REVOLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	BR/FM	7,00	40,13	0,00	280,91
LAM001308	LAMPADA	TASCHIBRA	SEMAC	7,00	57,57	0,00	402,99
LUM013151	LUMINARIA DE LED	REVOLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	BR/FM	14,00	34,11	0,00	477,54
LAM001285	LAMPADA	GLIGHT	SEMAC	14,00	108,24	0,00	1.515,36
Soma							2.676,80

04) COBERTURA

Cód. produto	Descrição	Fornecedor	Acab.	Quant.	Vl.Unid	Desc.(%)	Vl.Item
LUM013151	LUMINARIA DE LED	REVOLUZ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	BR/FM	62,00	34,11	0,00	2.114,82
LAM001285	LAMPADA	GLIGHT	SEMAC	56,00	108,24	0,00	6.061,44
LAM001289	LAMPADA	BRILIA ADVANCED LIGHTING	SEMAC	6,00	162,54	0,00	975,24

LIGHT DESIGN DE TERESINA
 AV. ELIAS JOAO TAIRA 1277 , 1277 - FATIMA CEP 64049-305
 www.lightdesign.com.br - contato@ldteresina.com.br
 30/07/2018 15:08:17

CNPJ: 23.624.245/0001-95
 Fone: (55) (086) 33044286

Sistema SoftLux

Cópia digital inserida por RAIMUNDO SARAIVA DE MORAES FILHO (Certificado A1) em 10/09/2018 09:26:27. Documento disponível em www.trt22.jus.br (Identificador ID:219304).



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª
REGIÃO
SEÇÃO DE SEGURANÇA, INTELIGÊNCIA E TRANSPORTE



Memorando nº 35/2018-SGP - SSI

Teresina-PI, 30 de julho de 2018.

Diretoria Geral de Administração

Assunto: Segurança Institucional - Prédio João XXIII

Senhor Diretor,

Encaminho orçamento para instalação de Botões de pânico nas salas de audiências e gabinetes dos desembargadores no Prédio da João XXIII (anexo).

Ratifico a importância da instalação do sistema de pânico na nova sede do TRT, para permitir a intervenção rápida da Segurança Institucional quando solicitada.

Reitero a necessidade da instalação, em razão de sua aplicabilidade e eficácia, cuja constatação já pôde ser testada pela utilização de idêntico sistema de segurança pelos magistrados desta Corte no Fórum Trabalhista.

À consideração superior.

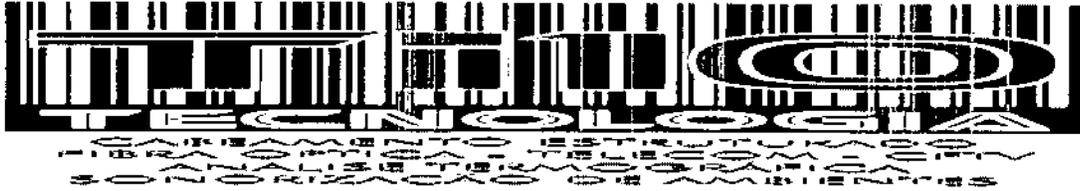
Respeitosamente,


Daniel Martins de Sousa

Assistente chefe da SSIT

Handwritten signature and initials in blue ink.

Cópia digital inserida por RAMUNDO SARAIVA DE MORAES FILHO (CPF: 030.109.100-01) em 10/09/2018 09:26:27. Documento disponível em www.trt22.jus.br (Identificador ID: 219304).



TI 10 TECNOLOGIA DE TELECOMUNICAÇÕES E SEGURANÇA LTDA
 CNPJ 41.258.716/0001-70 INSCRIÇÃO ESTADUAL 195.471.148
 RUA 06 N° 865 BAIRRO GURUPI - TERESINA PI CEP 64090-510

DADOS DO CLIENTE

NOME:	SOFERRO CONSTRUTORA LTDA -ME	DATA:	25/07/2018
OBRA:	SEDE TRT 22 REGIÃO		
CNPJ:	03.718.032/0001-15	BAIRRO:	ITARARE
ENDEREÇO:	AV JOAQUIM NELSON,	CEP:	64078-225
CIDADE:	TERESINA - PI	EMAIL:	compras@gruposoferro.com.br
CONTATO:	86	32177272	
	JOSÉ ROBERTO		

CÓD	QTDE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	CENTRAL DE PÂNICO - 24X19cm Em caixa de sobrepor em acrílico leitoso, com adesivo frontal para até 64 pontos de led's e espaço para identificação do local	R\$ 9.202,72	R\$ 9.202,72
2	24	ESTAÇÃO CHAMADA COM BOTÃO – ECAL B. Fixação em caixa 4x2" embutida (3x4 usando o adaptador 19019) ou em caixa de sobrepor	R\$ 449,24	R\$ 10.781,76
3	1	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC 10ª	R\$ 818,56	R\$ 818,56
4	850	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO PARA ALARME DE INCÊNDIO, ISOLAÇÃO 600V, TRÊS VIAS DE 1,5MM2, COM FILME DE POLIESTER-ALUMÍNIO, CABO DRENO EM CONTATO COM BLINDAGEM, CLASSE 2 COBERTURA EXTERNA VERMELHA E PADRÃO DE CORES INTERNAS: VERMELHO, BRANCO E PRETO	R\$ 8,17	R\$ 6.944,50

R\$ 34.379,20
TOTAL VENDA

APROVADO EM: ____/____/____

 ASSINATURA DO CLIENTE



Sobral Mármore e Granitos
Endereço: Av. Prefeito Wall Ferraz, 15340, Angellm
CNPJ:34.967.273/0001-21

CLIENTE: Soferro Construtora Ltda
END : AV. JOAQUIM NELSON 1100, ITARARÉ, 64078-225
FONE: 86 994044459

OBRA: TRT22 , AV. JOAO XXIII 1460, NOIVOS

MATERIAL		PREÇO UNITARIO		VALOR(R\$)
01	VERDE UBATUBA	1,00	R\$ 320,00	R\$ 320,00
01	RAIN FOREST	1,00	R\$ 610,00	R\$ 610,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 930,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Condição de pagamento..... 50% Antecipado + SALDO NA ENTREGA NA OBRA
Prazo de Entrega..... 15 dias.

Atenciosamente,
CONTATO: MARCIO WILIAM TELEFONE (86) 3219-1072
Teresina, 03 de setembro de 2018

Acelte do Cliente: _____

CARIOCA ROCIIAS ORNAMENTAIS LTDA
CNPJ: 06.281.085/0001-00

Teresina, 03 de setembro de 2018
PROPOSTA 00005A/17

SOFERRO CONSTRUTORA LTDA
END: AV. JOAQUIM NELSON 1100, ITARARÉ, 64078-225
FONE: 86 981072470

OBRA: TRT, AV. JOAO XXIII 1460, NOIVOS

Atendendo solicitação de V. Sª. Apresentamos nossa proposta para o fornecimento de VERDE UBA/TUBA, conforme medidas:

QNT.	MATERIAL	MEDIDA	MP	VALOR (R\$)
FRENTE				
01	VERDE UBA/TUBA	10,00 X 1,00	10,00 M ²	R\$ 3.150,00
01	RAIN FOREST	10,00 X 1,00	10,00 M ²	R\$ 6.000,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				R\$ 9.150,00

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

Condição de pagamento..... 50% SINAL + SALDO NA ENTREGA NA OBRA
Prazo de Entrega..... 05 dias.
Validade da proposta..... 10 dias.

Atenciosamente,
REPRESENTANTE: IGOR CAVALCANTE - TELEFONE (86) 8873-8900

Aceite do Cliente: _____