

4

PROPOSTA DE PREÇOS

3





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA / INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO ITABERABA - TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23805.250566.2020-93 SÍNTESE DO OBJETO: Retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I, que é parte integrante deste edital.

**ANEXO V
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições descritas no instrumento convocatório/edital e seus anexos, **TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23805.250566.2020-93**, objeto de “Retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I, que é parte integrante deste edital, em conformidade com o detalhado nas planilhas orçamentárias, no cronograma físico financeiro e de acordo com projetos/desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações e, em observância ainda ao detalhado no termo de referência, em atendimento à solicitação, em observância ao descrito no termo de referência, em conformidade com o projeto básico, como detalhado no memorial descritivo, planilha de orçamento discriminativo, cronograma físico-financeiro e projeto arquitetônico, conforme detalhado ainda nos instrumentos integram, certificamos que tomamos conhecimento e concordamos em executar as obras pelo preço global de R\$ 815.493,40 (Oitocentos e Quinze Mil e Quatrocentos e Noventa e Três Reais e Quarenta Centavos).

Nome da empresa: **CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**
Endereço: Rua São Jorge, S/N, Catu de Abrantes- Abrantes Camaçari-Ba
CNPJ/MF: 13.380.489/0001-16
Telefone: 71-3161-6848
e-mail: engenharia@construKeruv.com.br

Outrossim, declaramos que:

- Tomamos conhecimento do local onde serão executadas as obras, conforme de visita técnica, e/ou conhecemos os locais das obras por meio da declaração de desistência da visita técnica;
- e declaramos ainda que assumiremos total responsabilidade pela conclusão das obras no prazo avençado.

c) Esta proposta compreende todas as despesas de materiais, fornecimento dos Equipamentos de Metais, com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23805.250566.2020-93;

d) Não obstante certificamos que concordamos em manter a validade desta proposta por 60 (sessenta dias) conforme edital, contados da data final prevista para sua entrega, até que o contrato seja assinado pelas partes e nos comprometemos a assinar o contrato administrativo no prazo de até 10 (dez) dias a contar da data da notificação feita pela Administração.

e) indicando para esse a assinatura do Contrato o SR. ITAMAR DE SOUZA NEVES, portador da Carteira de Identidade nº 0322416663, expedido pela SSP/BA e CPF nº 506.938.165-20, como representante legal desta empresa e Sócio Administrador.

Camaçari/BA, 11 de Maio de 2020.


CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
HEIDER DIEGO BENEVIDES SILVA DOS SANTOS
CPF 016.990.645-04
REPRESENTANTE LEGAL

ConstruKeruv Construções e
Distribuição Ltda - ME
CNPJ.: 13.380.489/0001-16



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA / INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO ITABERABA - TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23805.250566.2020-93 SÍNTESE DO OBJETO: Retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I, que é parte integrante deste edital.

ANEXO VI DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa CONSTRUKERUV CONSTRUCOES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI, CNPJ nº 13.380.489/0001-16, por intermédio de seu Representante Legal Sr. **Heider Diego Benevides Silva dos Santos**, portador da Carteira de Identidade nº 11629254-77, expedido pela SSP/BA e CPF nº 016.990.645-04, declara sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da (*identificação da licitação*) foi elaborada de maneira independente (*pele Licitante/Consórcio*), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (*identificação da licitação*), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (*identificação da licitação*) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (*identificação da licitação*), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (*identificação da licitação*) quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (*identificação da licitação*) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (*identificação da licitação*) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (*identificação da licitação*) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (*órgão licitante*) antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Camaçari/BA, 11 de Maio de 2020.

CONSTRUKERUV CONSTRUCOES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
HEIDER DIEGO BENEVIDES SILVA DOS SANTOS

CPF 016.990.645-04
REPRESENTANTE LEGAL

ConstruKeruv Construções e
Distribuição Ltda - ME
CNPJ.: 13.380.489/0001-16

Rua do sitio são Jorge, s/n – Catu de Abrantes /Camaçari – Ba.
Tel: 71- 3367-6725 - 3161-6848 - Email: engenharia@construKeruv.com.br

www.construKeruv.com.br
CNPJ: 13.380.489/0001-16

DECLARAÇÃO DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO

Dados da Empresa:

Razão Social	CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
CNPJ	13.380.489/0001-16
Endereço	Rua São Jorge, S/N, Catu de Abrantes- Abrantes Camaçari-Ba
CEP	42.841.000
Fones	71 – 3161-6848
E-mail	engenharia@construKeruv.com.br
Inscrição Estadual	016.931.361
Inscrição Municipal	0036254001

Dados do Representante da Empresa:


Nome	ITAMAR DE SOUZA NEVES
Nacionalidade	Brasileiro
Estado civil	Casado
Profissão	Empresário
Endereço	Rua São Paulo, 456, Bloco A, APTO 201, Pitangueiras, Lauro de Freitas, Ba
CEP	42700000
Fone	71 – 3161-6848
E-mail	engenharia@construKeruv.com.br
Cart. Id./Órgão Exp.	0322416663 SSP/BA
CPF	506.938.165-20

Dados Bancários da Empresa

Banco	Banco do Brasil
Agência	2799-5
Conta	67302-1

Empresa optante pelo SIMPLES?

- Sim
 Não


CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
HEIDER DIEGO BENEVIDES SILVA DOS SANTOS
CPF 016.990.645-04
REPRESENTANTE LEGAL
ConstruKeruv Construções e
Distribuição Ltda - ME
CNPJ: 13.380.489/0001-16

PROCURAÇÃO PARTICULAR COM FÉ PÚBLICA

A empresa CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI, CNPJ nº 13.380.489/0001-75, situada na Rua São Jorge, S/N, Catu de Abrantes- Abrantes Camaçari-Ba por intermédio de seu responsável legal Sr. ITAMAR DE SOUZA NEVES, Brasileiro, Casado, portador da Carteira de Identidade nº 0322416663, expedido pela SSP/BA e CPF nº 506.938.165-20, residente e domiciliado na Rua São Paulo, 456, Bloco A, APTO 201, Pitangueiras, Lauro de Freitas, Ba, Nomeia seu bastante Procurador o Senhor, Sr. Heider Diego Benevides Silva Dos Santos, Brasileiro, Divorciado, portador da Carteira de Identidade nº 11.629.254-77, CPF 016.990.645-04, residente e domiciliado a Rua Mem de Sá, Nº 8, Sítio Fradinho, Estiva, Vilas de Abrantes, Camaçari-Ba, como meu mandatário, para representar esta empresa no processo público, com poderes para apresentar documentos, prestar declarações de qualquer teor, impugnar, recorrer, apresentar contra – razões de recursos, desistir de prazos de interposição de recursos e do direito aos mesmos, realizar visitas técnicas in loco, ofertar lances, desistir de ofertar lances, assinar contratos e declarações, enfim praticar todos os atos necessários, a que tudo será dado como firme e valioso.

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL COM FUNÇÕES NOTARIAIS
MARIA JOSELITA DO ESPIRITO SANTO ALMEIDA
Tabelião

Reconheço por SEMELHANÇA (s) a (s) firma (s) abaixo:
ITAMAR DE SOUZA NEVES.....

Camaçari, 23/12/2019 13:01:34
Em testemunho _____ da verdade.
ANA BEATRIZ BRAZ FACANHA E SILVA -
ESCREVENTE
Selo: 1442.AB574282-5 - Valor: R\$ 5,00
Consulte em: www.tjba.jus.br/autenticidade

Entrada do Coço - Km 13 - Vila de Abrantes
Camaçari - BA - CEP 42840-000 - Tel.: (71) 3623-4020

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL
COM FUNÇÕES NOTARIAIS-ABRANTES
Ana Beatriz Facanha
L. 178.081.53

Camaçari-BA, 23 de Dezembro de 2019.



CONSTRUKERUV CONSTRUÇÕES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
OUTORGANTE: ITAMAR DE SOUZA NEVES
CPF: 506.938.165-20
RG: 0322416663
Sócio-Diretor

Rua do sítio São Jorge, s/n – Catu de Abrantes /Camaçari – Ba.
Tel: 71- 3367-6725 - 3161-6848 - www.construKeruv.com.br
CNPJ: 13.380.489/0001-16

MINISTERIO DA EDUCAÇÃO – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA / INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO ITABERABA - TOMADA DE PREÇO Nº 01/2020 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23805.250566.2020-93 SÍNTESE DO OBJETO: Retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico – Anexo I, que é parte integrante deste edital.

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU DE COOPERATIVA ENQUADRADA NO ARTIGO 34 DA LEI Nº. 11.488 DE 15 DE JUNHO DE 2007

A empresa CONSTRUKERUV CONSTRUCOES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI, CNPJ nº 13.380.489/0001-16, por intermédio de seu Representante Legal Sr. **Heider Diego Benevides Silva dos Santos**, portador da Carteira de Identidade nº 11629254-77, expedido pela SSP/BA e CPF nº 016.990.645-04, declara sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital de Tomada de Preços nº 01/2020, promovido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, Campus Itaberaba, marcado para às 10:00 horas do dia 11 de Maio 2020, que a firma CONSTRUKERUV CONSTRUCOES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – CNPJ n.º 13.380.489/0001-16 com sede Rua do sitio são Jorge, s/n – Catu de Abrantes /Camaçari – Ba., por mim representada, atende aos requisitos previstos na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, em especial quanto ao seu art. 3º.

Camaçari/BA, 11 de Maio de 2020.


CONSTRUKERUV CONSTRUCOES E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EIRELI
HEIDER DIEGO BENEVIDES SILVA DOS SANTOS
CPF 016.990.645-04
REPRESENTANTE LEGAL



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 13.380.489/0001-16

Razão Social:

CONSTRUKERUV CONSTRUÇOES E MATERIAS DE CONSTRUCAO
EIRELI

Nome Fantasia:

CONSTRUKERUV CONSTRUÇOES E DISTRIBUICAO

Situação do Fornecedor: Credenciado

Data de Vencimento do Cadastro: 07/05/2021

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:

Nada Consta

Impedimento de Licitar:

Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN

Validade: 18/12/2020

FGTS

Validade: 14/07/2020

Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>)

Validade: 03/11/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital

Validade: 25/05/2020

Receita Municipal

Validade: 21/06/2020

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2020

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 08/05/2020 18:02

CPF: 506.938.165-20 Nome: ITAMAR DE SOUZA NEVES

Ass: _____

CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL BAIANO	L.S. =	113,04%
OBRA: RETOMADA DA CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO	BDI (SERVIÇOS) =	22,11%
LOCAL: ITABERABA	BDI (EQUIPAMENTOS) =	10,89%
Empresa: ConstruKeruv Construção e Materiais de Construção Eireli		
Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA		
CNPJ nº: 13.380.489/0001-16		
Contato: itamarneves@construkeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710		

PLANILHA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)
							BDI = 22,11%	R\$ 23.769,58
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,60	R\$ 257,16	R\$ 314,02	R\$ 1.130,48
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=8mm, COM PINTURA A CAL	M²	352,00	R\$ 46,14	R\$ 56,35	R\$ 19.834,09
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.220,18	R\$ 1.489,97	R\$ 1.489,97
1.4	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 353,73	R\$ 431,93	R\$ 431,93
1.5	5103	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO PARA CALÇADA NO ENTORNO	M²	226,58	R\$ 3,19	R\$ 3,90	R\$ 883,11
							R\$ 3,90	R\$ 883,11
Subtotal								R\$ 23.769,58

							BDI = 22,11%	R\$ 39.499,38
2 ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES								
2.1	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	473,92	R\$ 12,07	R\$ 14,74	R\$ 6.986,48
2.2	97833	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	110,10	R\$ 15,13	R\$ 18,47	R\$ 2.033,71
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	5,94	R\$ 36,33	R\$ 44,37	R\$ 263,55
2.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	M³	22,36	R\$ 2,95	R\$ 3,60	R\$ 80,55
2.5	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DMT ATÉ 0,5KM	M³	22,36	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 94,86
2.6	3838	ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO	M²	466,70	R\$ 42,00	R\$ 51,28	R\$ 23.933,16
2.7	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40mm	M	37,02	R\$ 22,43	R\$ 27,38	R\$ 1.013,75
2.8	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40mm E MENORES QUE 75mm	M	62,00	R\$ 23,95	R\$ 29,24	R\$ 1.812,89
2.9	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	M	11,21	R\$ 26,01	R\$ 31,76	R\$ 356,03
2.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m (GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³	27,43	R\$ 54,36	R\$ 66,38	R\$ 1.820,70
2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE (GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³	27,43	R\$ 32,96	R\$ 40,24	R\$ 1.103,90
Subtotal								R\$ 39.499,38

							BDI = 22,11%	R\$ 38.649,43
3 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS								
3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VÃOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO)	M²	310,16	R\$ 45,70	R\$ 55,80	R\$ 17.307,19
3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	M	134,07	R\$ 16,34	R\$ 19,95	R\$ 2.674,68
3.3	11743	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, POLIDO DO DOIS LADOS, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²	20,41	R\$ 749,02	R\$ 914,63	R\$ 18.667,56
Subtotal								R\$ 38.649,43

							BDI = 22,11%	R\$ 40.040,21
4.0 COBERTURA								
4.1	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	854,05	R\$ 28,47	R\$ 34,77	R\$ 29.693,08
4.2	9215	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	28,60	R\$ 242,00	R\$ 295,50	R\$ 8.451,35
4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	7,37	R\$ 45,42	R\$ 55,46	R\$ 408,71
4.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 25cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	30,86	R\$ 26,95	R\$ 32,91	R\$ 1.009,05

4.5	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CASA DO LIXO E CASA DO GÁS)	M²	9,00	R\$	13,69	R\$ 18,72	R\$ 150,44
4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6mm, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (CASA DO LIXO E CASA DO GÁS)	M²	9,00	R\$	29,81	R\$ 36,40	R\$ 327,57
Subtotal									R\$ 40.040,21
5 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								BDI = 22,11%	R\$ 46.345,64
5.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	648,85	R\$	2,84	R\$ 3,47	R\$ 2.252,55
5.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	642,14	R\$	3,52	R\$ 4,29	R\$ 2.756,30
5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	699,25	R\$	24,83	R\$ 30,32	R\$ 21.198,05
5.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	642,14	R\$	23,76	R\$ 29,01	R\$ 18.630,67
5.5	3256	ORSE	ARESTAMENTO DE VÃOS	M	134,08	R\$	9,21	R\$ 11,25	R\$ 1.508,07
Subtotal									R\$ 46.345,64
6 ESQUADRIAS								BDI = 22,11%	R\$ 74.485,23
6.1	91341	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIROS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	11,55	R\$	329,14	R\$ 401,91	R\$ 4.642,09
6.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8,00	R\$	27,74	R\$ 33,87	R\$ 270,95
6.3	12334	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	8,19	R\$	293,05	R\$ 357,84	R\$ 2.930,69
6.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO (VISOR), 87X210cm, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	533,40	R\$ 651,34	R\$ 3.908,04
6.5	11183	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, TIPO VAI-DEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M²	6,30	R\$	346,42	R\$ 423,01	R\$ 2.664,98
6.6	11556	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M²	8,82	R\$	298,19	R\$ 364,12	R\$ 3.211,55
6.7	12098	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²	7,56	R\$	469,28	R\$ 573,01	R\$ 4.331,96
6.8	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,8X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E MOLA HIDRÁULICA	UN	8,00	R\$	1.811,80	R\$ 2.212,39	R\$ 17.699,16
6.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	54,08	R\$ 66,04	R\$ 594,36
6.10	12105	ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (CASA DO GÁS E CASA DO LIXO)	M²	6,30	R\$	326,44	R\$ 398,61	R\$ 2.511,25
6.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,80	R\$	157,87	R\$ 192,77	R\$ 539,76
6.12	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	65,40	R\$	186,17	R\$ 227,34	R\$ 14.867,78
6.13	8968	ORSE	VISOR EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM FERRAGENS	M²	5,50	R\$	201,60	R\$ 246,17	R\$ 1.353,95
6.14	73937/001	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	5,94	R\$	74,67	R\$ 91,18	R\$ 541,62
6.15	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLURA	M²	10,70	R\$	365,68	R\$ 446,53	R\$ 4.777,90
6.16	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	69,80	R\$	27,68	R\$ 33,80	R\$ 2.359,34
6.17	93183	SINAPI	CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	69,80	R\$	27,68	R\$ 33,80	R\$ 2.359,34

6.18	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA JANELAS E COBOGÓS	M²	74,14	R\$ 54,35	R\$ 66,37	R\$ 4.920,52	
Subtotal								R\$ 74.485,23	
PAVIMENTAÇÃO								BDI = 22,11%	R\$ 122.141,56
7.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES (CASA DO LIXO)	M²	0,23	R\$ 389,78	R\$ 475,97	R\$ 109,47	
7.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK= 30MPa, PARA ESPESSURA DE 10cm - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CASA DO LIXO)	M²	0,45	R\$ 339,91	R\$ 415,06	R\$ 186,78	
7.3	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,5m/E=8cm/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPa, 3cm, INTER-EIXO 38cm, COM ESCORAMENTO (REAP. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (CASA DO LIXO)	M²	4,50	R\$ 54,58	R\$ 66,65	R\$ 299,90	
7.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²	593,29	R\$ 92,91	R\$ 113,46	R\$ 67.313,54	
7.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 cm. (INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	46,83	R\$ 27,89	R\$ 34,06	R\$ 1.595,11	
7.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²	297,08	R\$ 36,37	R\$ 44,41	R\$ 13.193,48	
7.7	11233	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M	291,81	R\$ 14,32	R\$ 17,48	R\$ 5.100,92	
7.8	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, PARGURA DE 15cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	74,20	R\$ 61,97	R\$ 75,68	R\$ 5.615,09	
7.9	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	8,65	R\$ 227,01	R\$ 277,21	R\$ 2.397,84	
7.10	4555	ORSE	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	110,95	R\$ 19,28	R\$ 23,55	R\$ 2.612,32	
7.11	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10cm, ARMADO COM TELA DE AÇO, INCL. LONA PLÁSTICA PRETA	M²	226,58	R\$ 72,50	R\$ 88,53	R\$ 20.058,46	
7.12	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	24,88	R\$ 69,59	R\$ 84,97	R\$ 2.114,15	
7.13	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	5,00	R\$ 252,97	R\$ 308,90	R\$ 1.544,50	
SUBTOTAL =								R\$ 122.141,56	
EMASSAMENTO E PINTURA								BDI = 22,11%	R\$ 71.998,15
8.1	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M²	1.231,62	R\$ 3,27	R\$ 4,00	R\$ 4.924,48	
8.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²	1.231,62	R\$ 10,09	R\$ 12,32	R\$ 15.176,91	
8.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDE INTERNA, DUAS DEMÃOS	M²	1.231,62	R\$ 7,23	R\$ 8,83	R\$ 10.873,16	
8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	642,14	R\$ 19,29	R\$ 23,55	R\$ 15.124,61	
8.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²	642,14	R\$ 8,23	R\$ 10,05	R\$ 6.456,55	
8.6	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M²	383,86	R\$ 2,93	R\$ 3,58	R\$ 1.373,60	
8.7	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	383,86	R\$ 13,11	R\$ 16,01	R\$ 6.145,71	
8.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²	383,86	R\$ 10,95	R\$ 13,37	R\$ 5.133,25	
8.9	2308	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²	466,70	R\$ 11,91	R\$ 14,55	R\$ 6.789,88	
Subtotal								R\$ 71.998,15	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								BDI = 22,11%	R\$ 65.053,19
9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	77,00	R\$ 10,19	R\$ 12,45	R\$ 960,95	
9.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X4" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 12,74	R\$ 15,56	R\$ 108,90	
9.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	64,00	R\$ 7,13	R\$ 8,70	R\$ 556,95	
9.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.016,20	R\$ 2,21	R\$ 2,70	R\$ 8.132,83	
9.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0mm², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	R\$ 3,45	R\$ 4,21	R\$ 164,13	



9.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	795,40	R\$	3,85	R\$ 4,70	R\$ 3.741,54
9.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,90	R\$	7,55	R\$ 9,22	R\$ 146,65
9.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	181,20	R\$	5,17	R\$ 6,32	R\$ 1.144,60
9.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,40	R\$	17,29	R\$ 21,12	R\$ 1.338,85
9.10	9516	ORSE	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100X100X80MM	UN	1,00	R\$	10,30	R\$ 12,57	R\$ 12,57
9.11	9425	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRICIDADE EM ALUMINIO, DIM: 50 X 50 X 15 CM	UN	11,00	R\$	74,44	R\$ 90,90	R\$ 999,85
9.12	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$	23,79	R\$ 29,05	R\$ 145,24
9.13	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65,00	R\$	5,66	R\$ 6,91	R\$ 449,36
9.14	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X4" PARA PONTO ELÉTRICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$	8,17	R\$ 9,98	R\$ 129,73
9.15	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	46,97	R\$ 57,35	R\$ 458,84
9.16	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$	26,70	R\$ 32,60	R\$ 456,40
9.17	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00	R\$	27,31	R\$ 33,35	R\$ 2.134,26
9.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	49,00	R\$	22,19	R\$ 27,10	R\$ 1.327,87
9.19	8689	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1,00	R\$	10,49	R\$ 12,81	R\$ 12,81
9.20	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN	7,00	R\$	28,93	R\$ 35,32	R\$ 247,25
9.21	8686	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	9,00	R\$	15,24	R\$ 18,61	R\$ 167,45
9.22	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	20,00	R\$	3,38	R\$ 4,13	R\$ 82,66
9.23	12582	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00	R\$	5,98	R\$ 7,31	R\$ 7,31
9.24	12579	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	7,00	R\$	11,74	R\$ 14,34	R\$ 100,37
9.25	726	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	2,00	R\$	4,29	R\$ 5,23	R\$ 10,47
9.26	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO E DE ILUMINAÇÃO EXTERNA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$	21,97	R\$ 26,83	R\$ 214,64
9.27	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$	10,86	R\$ 13,26	R\$ 318,12
9.28	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 50A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$	70,43	R\$ 86,00	R\$ 773,99
9.29	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 60 A 100A, 240V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$	93,49	R\$ 114,16	R\$ 228,31
9.30	9042	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UN	8,00	R\$	66,81	R\$ 81,58	R\$ 652,64
9.31	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	8,00	R\$	121,50	R\$ 148,37	R\$ 1.186,95
9.32	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,73	R\$	7,58	R\$ 9,26	R\$ 1.284,19
9.33	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,33	R\$	6,12	R\$ 7,48	R\$ 92,18
9.34	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	159,10	R\$	8,98	R\$ 10,97	R\$ 1.745,38
9.35	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,40	R\$	12,81	R\$ 15,64	R\$ 131,38
9.36	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCL. LÂMPADA	UN	5,00	R\$	55,85	R\$ 68,20	R\$ 341,00
9.37	7327	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 32W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR	UN	8,00	R\$	177,90	R\$ 217,24	R\$ 1.303,44
9.38	8081	ORSE	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF. CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	UN	8,00	R\$	2.555,99	R\$ 3.121,12	R\$ 24.968,94
9.39	619	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W (TECNOLUX - REF TB165/24 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	UN	7,00	R\$	328,05	R\$ 400,58	R\$ 2.804,04
9.40	528	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN	5,00	R\$	100,18	R\$ 122,33	R\$ 611,64
9.41	561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UN	44,00	R\$	74,36	R\$ 90,80	R\$ 3.995,35

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature and the number '13' in blue ink.

9.42	12225	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 324,78	R\$ 396,59	R\$ 396,59
9.43	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 365,32	R\$ 446,09	R\$ 446,09
9.44	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 428,23	R\$ 522,91	R\$ 522,91
Subtotal								R\$ 65.053,19
10 SPDA							BDI = 22,11%	R\$ 6.018,91
10.1	9392	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16m/kg)	KG	93,99	R\$ 45,25	R\$ 55,25	R\$ 5.193,40
10.2	11132	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF.TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	218,00	R\$ 1,27	R\$ 1,55	R\$ 336,94
10.3	9900	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 5,53	R\$ 6,75	R\$ 330,92
10.4	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,00	R\$ 2,63	R\$ 3,22	R\$ 157,64
Subtotal								R\$ 6.018,91
11 CLIMATIZAÇÃO							BDI = 22,11%	R\$ 33.932,05
11.1	3397	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOPI/ATÉ 30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	16,00	R\$ 148,26	R\$ 181,04	R\$ 2.896,57
11.2	11791	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø1/4" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,64	R\$ 102,03	R\$ 124,58	R\$ 2.197,66
11.3	11780	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1/2" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,64	R\$ 166,93	R\$ 203,84	R\$ 3.595,76
11.4	11779	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,74	R\$ 161,15	R\$ 196,78	R\$ 9.197,36
11.5	11785	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1.1/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	46,74	R\$ 268,96	R\$ 328,43	R\$ 15.350,79
11.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,74	R\$ 8,74	R\$ 10,68	R\$ 488,34
11.7	89866	SINAPI	JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00	R\$ 3,40	R\$ 4,15	R\$ 199,18
11.8	89869	SINAPI	TÊ 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5,23	R\$ 6,38	R\$ 6,38
Subtotal								R\$ 33.932,05
12 GÁS E EXAUSTÃO							BDI = 22,11%	R\$ 15.310,32
12.1	2367	ORSE	FORNECIMENTO DE CILINDRO PARA ACONDICIONAMENTO DE GÁS, CAPACIDADE MÁXIMA 10M3	UN	20,00	R\$ 336,94	R\$ 411,44	R\$ 8.228,76
12.2	9014	ORSE	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300,P/INST.GÁS	UN	2,00	R\$ 42,20	R\$ 51,53	R\$ 103,05
12.3	7838	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	20,00	R\$ 33,21	R\$ 40,55	R\$ 811,10
12.4	9097	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190	UN	2,00	R\$ 71,96	R\$ 87,87	R\$ 175,74
12.5	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM PVC "GÁS" E "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", DIM.: 20 X 20 CM	UN	2,00	R\$ 15,20	R\$ 18,56	R\$ 37,13
12.6	9015	ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO, CLASSE 300	UN	4,00	R\$ 55,41	R\$ 67,66	R\$ 270,65
12.7	8708	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1° ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 122,13	R\$ 149,13	R\$ 298,27
12.8	12899 I	SINAPI	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10KGf/CM², CONEXÃO DE 1/4"	UN	4,00	R\$ 107,49	R\$ 131,26	R\$ 525,04
12.9	9094	ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300	UN	2,00	R\$ 274,22	R\$ 334,86	R\$ 669,71
12.10	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,21	R\$ 74,48	R\$ 90,95	R\$ 3.020,32

12.11	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R\$ 24,87	R\$ 30,37	R\$ 425,24
12.12	1416	ORSE	TÊ DE COBRE OU BRONZE , JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 35,89	R\$ 43,83	R\$ 87,66
12.13	7835	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2,00	R\$ 269,29	R\$ 328,82	R\$ 657,65
Subtotal								R\$ 15.310,32
13 CABEAMENTO E LÓGICA								R\$ 568,78
								BDI = 22,11%
13.1	10336	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ- 45, COM ESPELHO	UN	10,00	R\$ 7,62	R\$ 9,30	R\$ 92,99
13.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	51,40	R\$ 7,58	R\$ 9,26	R\$ 475,80
Subtotal								R\$ 568,78
14.0 HIDROSSANITÁRIO								R\$ 40.529,68
								BDI = 22,11%
14.1 HIDRÁULICO								R\$ 33.636,49
								BDI = 22,11%
14.1.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA Π PADRÃO MÉDIO Π FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 399,82	R\$ 488,22	R\$ 976,44
14.1.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 30,57	R\$ 37,33	R\$ 447,95
14.1.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00	R\$ 35,87	R\$ 43,80	R\$ 700,76
14.1.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	R\$ 14,24	R\$ 17,39	R\$ 52,16
14.1.5	2070	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN	10,00	R\$ 390,30	R\$ 476,60	R\$ 4.765,96
14.1.6	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	15,61	R\$ 227,01	R\$ 277,21	R\$ 4.327,20
14.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 154,67	R\$ 188,87	R\$ 2.266,47
14.1.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 119,88	R\$ 146,39	R\$ 2.342,17
14.1.9	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 160,28	R\$ 195,72	R\$ 587,16
14.1.10	8535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 59,29	R\$ 72,40	R\$ 144,80
14.1.11	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 438,41	R\$ 535,35	R\$ 535,35
14.1.12	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 225,78	R\$ 275,69	R\$ 1.102,78
14.1.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 83,26	R\$ 101,67	R\$ 203,35
14.1.14	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 59,17	R\$ 72,25	R\$ 288,99
14.1.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 88,26	R\$ 107,77	R\$ 107,77
14.1.16	89985	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN	9,00	R\$ 56,86	R\$ 69,43	R\$ 624,91
14.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN	4,00	R\$ 17,98	R\$ 21,96	R\$ 87,83
14.1.18	8492	ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2"	UN	4,00	R\$ 152,10	R\$ 185,73	R\$ 742,92
14.1.19	3260	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC 120 DE PAREDE	UN	2,00	R\$ 196,26	R\$ 239,65	R\$ 479,30
14.1.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 5,86	R\$ 7,16	R\$ 121,66
14.1.21	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 2,47	R\$ 3,02	R\$ 54,32
14.1.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 3,47	R\$ 4,23	R\$ 42,34
14.1.23	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 6,51	R\$ 7,95	R\$ 15,89
14.1.24	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 33,74	R\$ 41,20	R\$ 412,02
14.1.25	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" , PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 15,95	R\$ 19,47	R\$ 77,88

S H 15



14.1.26	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 19,67	R\$ 24,02	R\$ 96,06
14.1.27	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 160,13	R\$ 195,53	R\$ 782,14
14.1.28	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 6,75	R\$ 8,24	R\$ 32,96
14.1.29	1077	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN	11,00	R\$ 15,98	R\$ 19,51	R\$ 214,64
14.1.30	1089	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN	5,00	R\$ 20,19	R\$ 24,65	R\$ 123,27
14.1.31	1083	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN	4,00	R\$ 10,04	R\$ 12,26	R\$ 49,06
14.1.32	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN	1,00	R\$ 11,14	R\$ 13,61	R\$ 13,61
14.1.33	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 83,84	R\$ 102,50	R\$ 820,04
14.1.34	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	66,00	R\$ 3,04	R\$ 3,71	R\$ 245,04
14.1.35	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	14,00	R\$ 4,50	R\$ 5,49	R\$ 76,91
14.1.36	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 8,41	R\$ 10,26	R\$ 153,97
14.1.37	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 60,26	R\$ 73,58	R\$ 147,17
14.1.38	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,41	R\$ 30,83	R\$ 37,65	R\$ 1.483,73
14.1.39	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	207,52	R\$ 2,74	R\$ 3,35	R\$ 695,52
14.1.40	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,00	R\$ 5,63	R\$ 6,87	R\$ 192,39
14.1.41	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,76	R\$ 9,25	R\$ 11,30	R\$ 234,54
14.1.42	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,30	R\$ 24,83	R\$ 30,32	R\$ 100,04
14.1.43	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 4,33	R\$ 5,29	R\$ 100,55
14.1.44	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 6,89	R\$ 8,41	R\$ 42,04
14.1.45	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 12,91	R\$ 15,76	R\$ 94,55
14.1.46	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 46,33	R\$ 56,57	R\$ 56,57
14.1.47	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 69,77	R\$ 85,19	R\$ 596,35
14.1.48	1186	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN	1,00	R\$ 43,48	R\$ 53,10	R\$ 53,10
14.1.49	1430	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UN	4,00	R\$ 1.171,87	R\$ 1.430,96	R\$ 5.723,86
Subtotal								R\$ 33.636,49
14.2	SANITÁRIO						BDI = 22,11%	R\$ 6.893,19
14.2.1	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.80 X 0.80M	UN	7,00	R\$ 366,20	R\$ 447,16	R\$ 3.130,14
14.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	R\$ 7,46	R\$ 9,11	R\$ 72,84
14.2.3	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA (RALO DE PISO) LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	R\$ 105,33	R\$ 128,62	R\$ 1.028,96
14.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 7,32	R\$ 8,94	R\$ 17,88
14.2.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 10,78	R\$ 13,16	R\$ 52,65
14.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 4,00	R\$ 4,89	R\$ 29,33
14.2.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	4,85	R\$ 36,54	R\$ 44,62	R\$ 216,41
14.2.8	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	10,00	R\$ 5,52	R\$ 6,75	R\$ 67,45
14.2.9	7594	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	2,00	R\$ 5,00	R\$ 6,11	R\$ 12,21
14.2.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	44,11	R\$ 18,64	R\$ 22,76	R\$ 1.004,11
14.2.11	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	5,47	R\$ 28,25	R\$ 34,49	R\$ 188,66
14.2.12	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 7,90	R\$ 9,65	R\$ 77,21

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature.

Handwritten marks and signatures at the bottom right.



14.2.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	42,00	R\$ 6,43	R\$ 7,85	R\$ 329,87
14.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	R\$ 15,20	R\$ 18,56	R\$ 74,26
14.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	R\$ 4,88	R\$ 5,96	R\$ 35,78
14.2.16	89732	SINAPI	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.	UN	8,00	R\$ 7,37	R\$ 9,00	R\$ 72,04
14.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 12,09	R\$ 14,76	R\$ 88,55
14.2.18	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	9,00	R\$ 7,74	R\$ 9,45	R\$ 85,05
14.2.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R\$ 12,92	R\$ 15,78	R\$ 47,33
14.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	R\$ 20,57	R\$ 25,12	R\$ 100,46
14.2.21	1560	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	3,00	R\$ 19,73	R\$ 24,09	R\$ 72,27
14.2.22	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	2,00	R\$ 6,56	R\$ 8,01	R\$ 16,01
14.2.23	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	R\$ 12,07	R\$ 14,74	R\$ 73,71
Subtotal								R\$ 6.893,19
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						BDI = 22,11%	R\$ 1.352,76
15.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL GERAL	M²	634,04	R\$ 1,44	R\$ 1,76	R\$ 1.118,44
15.2	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM	UN	11,00	R\$ 17,45	R\$ 21,30	R\$ 234,32
Subtotal								R\$ 1.352,76
16.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						BDI = 22,11%	R\$ 84.348,90
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	R\$ 74,64	R\$ 91,14	R\$ 43.746,92
16.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 34,64	R\$ 42,29	R\$ 40.601,98
Subtotal								R\$ 84.348,90
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI = 22,11% -								R\$ 838.146,51

17	EQUIPAMENTOS						BDI = 10,89%	R\$ 111.449,62
17.1	ORÇAMENTO		CORTINA DE AR - 900mm	UN	4,00	R\$ 748,54	R\$ 830,08	R\$ 3.320,23
17.2	ORÇAMENTO		CORTINA DE AR - 1200mm	UN	1,00	R\$ 844,89	R\$ 936,90	R\$ 936,90
17.3	ORÇAMENTO		AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.347,38	R\$ 1.494,11	R\$ 4.482,32
17.4	ORÇAMENTO		AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5.461,20	R\$ 6.055,92	R\$ 12.111,85
17.5	ORÇAMENTO		AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO CASSETTE 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 6.615,62	R\$ 7.336,06	R\$ 14.672,12
17.6	ORÇAMENTO		CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,60 m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 4.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.538,33	R\$ 30.537,25	R\$ 30.537,25
17.7	ORÇAMENTO		CÂMARA DE CONGELAMENTO DE 3,65m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 6.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27.538,33	R\$ 30.537,25	R\$ 30.537,25
17.8	11149	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 789,62	R\$ 853,43	R\$ 1.708,85

S
H 17



17.9	9020	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	UN	2,00	R\$ 5.926,98	R\$ 6.572,43	R\$ 13.144,86
Subtotal								R\$ 111.449,62
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO -								R\$ 815.493,40

VALOR POR EXTENSO -

Oitocentos e Quinze Mil e Quatrocentos e Noventa e Três Reais e Quarenta Centavos

Declaro que está incluso nos preços todos os custos indiretos e diretos inclusive encargos sociais, declaro ainda que todas as bases para desenvolvimento de preço foi com orientação e conhecimento adquirido através do edital deste certame, não cabendo quaisquer questionamentos posteriores.

Camaçari BA, 11 de maio de 2020

Representante Legal

Heider Diego Benevides Silva dos Santos

CPF: 016.990.645-04

ConstruKeruv Construções e Materiais de Construção Eireli

CNPJ: 13.380.489/0001-16

ConstruKeruv Construções e
 Distribuição Ltda - ME
 CNPJ.: 13.380.489/0001-16

Empresa: Construkeruv Construcao e Materiais de Construção Eireli
Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA
CNPJ nº: 13.380.489/0001-16
Contato: itamarneves@construkeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710
Cliente: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Objeto: Contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITARIO							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			R\$ 314,02
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 23,10	R\$ 19,40
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67999	R\$ 16,36	R\$ 27,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (SEM DESONOREAÇÃO - HORISTA - 113,04% - MENSALISTA - 70,24%) -							R\$ 46,89
	4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
	4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000	R\$ 4,89	R\$ 19,56
	4613	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	R\$ 183,41	R\$ 183,41
	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	R\$ 7,69	R\$ 0,85
	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000	R\$ 215,67	R\$ 2,16
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 210,28
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 257,16
BDI (22,11%) -							R\$ 56,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 314,02
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6mm, COM PINTURA A CAL	M²			R\$ 56,35
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 24,35	R\$ 6,14
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69489	R\$ 16,36	R\$ 11,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 17,50
	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60000	R\$ 0,80	R\$ 0,48
	1351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22727	R\$ 15,42	R\$ 3,51
	4491	SINAPI	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,58000	R\$ 4,89	R\$ 7,72
	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	R\$ 7,56	R\$ 1,13
	5333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	0,02200	R\$ 12,48	R\$ 0,27
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200	R\$ 23,10	R\$ 15,52
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 26,64
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 46,14
BDI (22,11%) -							R\$ 10,20
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 56,35
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1.3	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN			R\$ 1.489,97
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,47222	R\$ 23,46	R\$ 175,30
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,71996	R\$ 16,36	R\$ 109,94
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 285,24
	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13333	R\$ 36,20	R\$ 4,83
	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	UN	2,00000	R\$ 21,72	R\$ 43,44
	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00000	R\$ 5,67	R\$ 17,01
	937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00000	R\$ 3,37	R\$ 90,95
	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R\$ 83,12	R\$ 83,12
	1096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00000	R\$ 72,09	R\$ 144,18

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1539	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00000	R\$ 2,94	R\$ 23,52
1892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	R\$ 0,89	R\$ 3,56
2392	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	R\$ 61,74	R\$ 61,74
2685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00000	R\$ 3,02	R\$ 24,19
2731	SINAPI		MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96000	R\$ 48,23	R\$ 383,93
3379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000	R\$ 30,81	R\$ 30,81
4346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000	R\$ 3,34	R\$ 6,69
11267	SINAPI		ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00000	R\$ 4,89	R\$ 9,78
12034	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	R\$ 2,52	R\$ 5,04
39176	SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	R\$ 0,62	R\$ 1,24
39210	SINAPI		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	R\$ 0,46	R\$ 0,92
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 934,95
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 1.220,18
BDI (22,11%) -							R\$ 269,78
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 1.489,97

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1.4	6096	ORSE	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN			R\$ 431,93
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 22,82	R\$ 19,17
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 16,36	R\$ 13,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 32,91

	980	orse	Fita vedacao teflon larg= 1/2"	m	20,00000	R\$ 0,17	R\$ 3,36
	2280	orse	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,00000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
	2360	orse	Uniao pvc rigido roscavel d= 1/2"	un	2,00000	R\$ 3,49	R\$ 6,97
	5161	orse	Adaptador pead 20mm x 1/2"	un	2,00000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
	5240	orse	Colar de tomada em pvc com travas e saida roscável de = 60mm x 1/2"	un	1,00000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
	6313	orse	Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno	UN	1,00000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
	4895	SINAPI	Plug pvc roscavel, 1/2", agua fria predial (nbr 5648)	un	1,00000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
	6036	SINAPI	Registro de esfera pvc, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	un	1,00000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
	7098	SINAPI	Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial	un	1,00000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
	9813	SINAPI	Tube de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligacao de agua predial (nbr 15561)	m	6,00000	R\$ 3,02	R\$ 18,14
	9856	SINAPI	Tube pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	m	1,00000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
	12773	SINAPI	Hidrometro unijato, vazao maxima de 3,0 m3/h, de 1/2"	un	1,00000	R\$ 68,16	R\$ 68,16
	26	orse	Coleta e carga manuais de entulho	m3	0,02100	R\$ 10,91	R\$ 0,23
	76	orse	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,32600	R\$ 10,91	R\$ 14,47
	2497	orse	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,34700	R\$ 32,74	R\$ 44,10
	6083	orse	Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	un	1,00000	R\$ 139,56	R\$ 139,56
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 320,81
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 353,73
BDI (22,11%) -							R\$ 78,21
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 431,93

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
1.5	5103	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO PARA CALÇADA NO ENTORNO	M²			R\$ 3,90
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 16,36	R\$ 0,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 0,69
	5103	ORSE	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO PARA CALÇADA NO ENTORNO	M²	1,00000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,50
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 3,19
BDI (22,11%) -							R\$ 0,71

							SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$	3,90
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
							R\$ 14,74	
2.1	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 23,25	R\$	0,98
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 16,36	R\$	0,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								1,66
	3240	ORSE	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	1,00000	R\$ 10,41	R\$	10,41
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								10,41
SUBTOTAL GERAL - R\$								12,07
BDI (22,11%) - R\$								2,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								14,74
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
							R\$ 18,47	
2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²				
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 24,45	R\$	4,11
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$	2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								6,86
	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,00000	R\$ 8,27	R\$	8,27
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								8,27
SUBTOTAL GERAL - R\$								15,13
BDI (22,11%) - R\$								3,34
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								18,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
							R\$ 44,37	
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³				
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 23,25	R\$	9,76
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 16,36	R\$	6,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								16,64
	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,00000	R\$ 19,70	R\$	19,70
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								19,70
SUBTOTAL GERAL - R\$								36,33
BDI (22,11%) - R\$								8,03
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								44,37
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
							R\$ 3,60	
2.4	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³	M³				
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01512	R\$ 16,36	R\$	0,25
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								0,25
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00700	R\$ 106,79	R\$	0,75
	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01800	R\$ 108,62	R\$	1,96
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								2,70
SUBTOTAL GERAL - R\$								2,95
BDI (22,11%) - R\$								0,65
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								3,60
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
							R\$ 4,23	
2.5	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DMT ATÉ 0,5KM	M³				
	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03000	R\$ 106,79	R\$	3,20
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								3,20
	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6m³, DMT ATÉ 0,5KM	M³	1,00000	R\$ 0,26	R\$	0,26

S
 HD 21

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	0,26
SUBTOTAL GERAL -							R\$	3,47
BDI (22,11%) -							R\$	0,77
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	4,23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
2.6	3838	ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO	M²			R\$ 51,28	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	-
	3034	orse	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	m2	1,00000	R\$ 42,00	R\$ 42,00	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	42,00
SUBTOTAL GERAL -							R\$	42,00
BDI (22,11%) -							R\$	9,29
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	51,28
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
2.7	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40mm	M			R\$ 27,38	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06712	R\$ 17,86	R\$ 1,20	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42252	R\$ 22,82	R\$ 9,64	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	10,84
	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,15700	R\$ 23,97	R\$ 3,76	
	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,34600	R\$ 22,60	R\$ 7,82	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	11,58
SUBTOTAL GERAL -							R\$	22,43
BDI (22,11%) -							R\$	4,96
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	27,38
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
2.8	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40mm E MENORES QUE 75mm	M			R\$ 29,24	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07056	R\$ 17,86	R\$ 1,26	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45211	R\$ 22,82	R\$ 10,32	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	11,58
	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,16800	R\$ 23,97	R\$ 4,03	
	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,36900	R\$ 22,60	R\$ 8,34	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	12,37
SUBTOTAL GERAL -							R\$	23,95
BDI (22,11%) -							R\$	5,29
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	29,24
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
2.9	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm	M			R\$ 31,76	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07644	R\$ 17,86	R\$ 1,37	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49048	R\$ 22,82	R\$ 11,19	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	12,56
	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,18300	R\$ 23,97	R\$ 4,39	
	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,40100	R\$ 22,60	R\$ 9,06	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	13,45
SUBTOTAL GERAL -							R\$	26,01
BDI (22,11%) -							R\$	5,75
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	31,76
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	

22

2.10	93359	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m (GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³			R\$ 66,38
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,32261	R\$ 16,36	R\$ 54,36
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 54,36
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ -
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 54,36
BDI (22,11%) -							R\$ 12,02
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 66,38
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
2.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE (GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³			R\$ 40,24
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600	R\$ 16,36	R\$ 5,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,50
	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE (GÁS, ESGOTO E ÁGUA - INTERLIGAÇÕES)	M³	1,00000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 27,46
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 32,96
BDI (22,11%) -							R\$ 7,29
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 40,24
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
3.1	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 14X19X39cm (ESPESSURA 14cm) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6m² COM VÃOS E ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO)	M²			R\$ 55,80
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72151	R\$ 23,25	R\$ 16,78
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36120	R\$ 16,36	R\$ 5,91
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 22,69
	34547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,42000	R\$ 2,03	R\$ 0,85
	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,01000	R\$ 39,69	R\$ 0,40
	37593	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,60000	R\$ 1,29	R\$ 17,59
	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01180	R\$ 353,34	R\$ 4,17
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 23,01
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 45,70
BDI (22,11%) -							R\$ 10,10
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 55,80
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
3.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO	M			R\$ 19,95
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44391	R\$ 23,25	R\$ 10,32
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08904	R\$ 16,36	R\$ 1,46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 11,78
	7258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,20000	R\$ 0,25	R\$ 2,82
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00520	R\$ 334,14	R\$ 1,74
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 4,56
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 16,34
BDI (22,11%) -							R\$ 3,61
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 19,95
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
3.3	11743	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	M²			R\$ 914,63
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,01599	R\$ 23,25	R\$ 46,87
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,01599	R\$ 16,36	R\$ 32,98

23



SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 79,85
	12605/ORSE	ORSE	Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	M²	1,00000	R\$ 669,17	R\$ 669,17
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 669,17
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 749,02
BDI (22,11%) -							R\$ 165,61
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 914,63
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.1	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²			R\$ 34,77
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42759	R\$ 16,36	R\$ 7,00
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21336	R\$ 24,37	R\$ 5,20
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 12,19
	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750	R\$ 520,80	R\$ 14,32
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720	R\$ 22,44	R\$ 0,83
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160	R\$ 21,71	R\$ 1,12
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 16,28
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 28,47
BDI (22,11%) -							R\$ 6,30
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 34,77
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.2	9215	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²			R\$ 295,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	9497	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1,00000	R\$ 242,00	R\$ 242,00
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 242,00
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 242,00
BDI (22,11%) -							R\$ 53,51
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 295,50
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			R\$ 55,46
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31164	R\$ 16,36	R\$ 5,10
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24684	R\$ 24,37	R\$ 6,01
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 11,11
	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100	R\$ 18,57	R\$ 1,50
	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300	R\$ 8,44	R\$ 0,11
	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240	R\$ 51,60	R\$ 0,12
	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000	R\$ 104,36	R\$ 9,39
	40783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000	R\$ 21,41	R\$ 22,48
	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	R\$ 22,44	R\$ 0,30
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	R\$ 21,71	R\$ 0,40
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 34,31
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 45,42
BDI (22,11%) -							R\$ 10,04
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 55,46
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CORTE DE 25cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M			R\$ 32,91
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17388	R\$ 16,36	R\$ 2,84
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10078	R\$ 24,37	R\$ 2,46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,30

S

 24



142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800	R\$ 18,57	R\$ 3,68
5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600	R\$ 8,44	R\$ 0,05
5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120	R\$ 51,60	R\$ 0,06
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500	R\$ 104,36	R\$ 4,70
40873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000	R\$ 11,88	R\$ 12,47
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	R\$ 22,44	R\$ 0,30
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	R\$ 21,71	R\$ 0,40

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 21,65

SUBTOTAL GERAL - R\$ 26,96

BDI (22,11%) - R\$ 5,96

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 32,91

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.5	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (CASA DO LIXO E CASA DO GÁS)	M²			R\$ 16,72
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06132	R\$ 19,52	R\$ 1,20
	88262	SINAPI	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09554	R\$ 23,10	R\$ 2,21

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 3,40

4425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,22200	R\$ 14,62	R\$ 3,25
4430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,55800	R\$ 7,55	R\$ 4,20
4472	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *8 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,07400	R\$ 19,91	R\$ 1,47
5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,12000	R\$ 8,58	R\$ 1,03
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00620	R\$ 22,44	R\$ 0,14
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00910	R\$ 21,71	R\$ 0,20

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 10,29

SUBTOTAL GERAL - R\$ 13,69

BDI (22,11%) - R\$ 3,03

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 16,72

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
4.6	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6mm, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO (CASA DO LIXO E CASA DO GÁS)	M²			R\$ 36,40
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600	R\$ 16,36	R\$ 2,06
	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08889	R\$ 24,37	R\$ 2,17

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 4,23

1607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000	R\$ 0,14	R\$ 0,18
4302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000	R\$ 2,25	R\$ 2,86
7194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,27500	R\$ 17,47	R\$ 22,28
93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00500	R\$ 22,44	R\$ 0,11
93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00690	R\$ 21,71	R\$ 0,15

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 25,58

SUBTOTAL GERAL - R\$ 29,81

BDI (22,11%) - R\$ 6,59

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 36,40

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
5.1	87679	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, COM PREPARO EM BETONEIRA (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 3,47
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$ 23,25	R\$ 1,37

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks: 'S', 'H', and '25']



88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00588	R\$ 16,36	R\$ 0,10
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 1,46
87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00420	R\$ 328,51	R\$ 1,38
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 1,38
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 2,84
BDI (22,11%) -						R\$ 0,63
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 3,47

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
5.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 4,29
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03156	R\$ 23,25	R\$ 0,73
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00319	R\$ 16,36	R\$ 0,05
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 0,79	
87325	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00150	R\$ 1.819,52	R\$ 2,73	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 2,73	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 3,52	
BDI (22,11%) -						R\$ 0,78	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 4,29	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
5.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 30,32
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39480	R\$ 23,25	R\$ 9,18
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14435	R\$ 16,36	R\$ 2,36
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 11,54	
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760	R\$ 353,34	R\$ 13,29	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 13,29	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 24,83	
BDI (22,11%) -						R\$ 5,49	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 30,32	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
5.4	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10cm, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REFEITÓRIO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 29,01
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55440	R\$ 23,25	R\$ 12,89
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20441	R\$ 16,36	R\$ 3,34
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 16,23	
87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02130	R\$ 353,34	R\$ 7,53	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 7,53	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 23,76	
BDI (22,11%) -						R\$ 5,25	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 29,01	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
5.5	3256	ORSE	ARESTAMENTO DE VÃOS	M			R\$ 11,25
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 23,25	R\$ 5,86
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09593	R\$ 16,36	R\$ 1,57

[Handwritten signature]

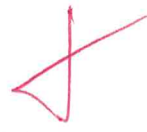
[Handwritten signature]

[Handwritten marks: 'S', 'H', and '26']

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 7,43
	03308/ORSE	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00600	R\$ 297,10	R\$ 1,78
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,78
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 9,21
BDI (22,11%) -							R\$ 2,04
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 11,25
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.1	91341	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA BANHEIROS, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²			R\$ 401,91
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32138	R\$ 23,25	R\$ 7,47
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16044	R\$ 16,36	R\$ 2,62
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 10,10
	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290	R\$ 18,57	R\$ 16,40
	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660	R\$ 0,36	R\$ 1,74
	36888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040	R\$ 4,49	R\$ 30,79
	39025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730	R\$ 493,55	R\$ 270,12
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 319,04
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 329,14
BDI (22,11%) -							R\$ 72,77
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 401,91
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN			R\$ 33,87
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R\$ 19,52	R\$ 4,10
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R\$ 23,14	R\$ 4,86
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 8,96
	11457	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	1,00000	R\$ 18,78	R\$ 18,78
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 18,78
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 27,74
BDI (22,11%) -							R\$ 6,13
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 33,87
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.3	12334	ORSE	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²			R\$ 357,84
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48290	R\$ 23,25	R\$ 11,23
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 16,36	R\$ 13,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 24,97
	04917/SINAPI	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	M2	1,00000	R\$ 267,19	R\$ 267,19
	1903	orse	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,00300	R\$ 296,74	R\$ 0,89
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 268,08
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 293,05
BDI (22,11%) -							R\$ 64,79
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 357,84
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.4	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO (VISOR), 87X210cm, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 651,34
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54884	R\$ 23,25	R\$ 12,71
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300	R\$ 16,36	R\$ 4,47
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 17,18
	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	1,61300	R\$ 18,57	R\$ 29,96

S
 H 27

7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,80000	R\$ 0,36	R\$ 3,18	
39024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	UN	1,00000	R\$ 483,09	R\$ 483,09	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 516,22	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 533,40	
BDI (22,11%) -						R\$ 117,94	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 651,34	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.5	11183	ORSE	PORTA EM CHAPA LISA DE ALUMÍNIO, TIPO VAI-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA	M²			R\$ 423,01
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02868	R\$ 23,10	R\$ 23,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67999	R\$ 16,36	R\$ 27,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 51,25	
	12027/ORSE	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, tipo vai-vem, com dobradiça de mola, inclusive visor e vidro liso 4mm	M2	1,00000	R\$ 268,80	R\$ 268,80
	10492	SINAPI	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	M2	0,22000	R\$ 106,39	R\$ 23,41
	1903	orse	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	M3	0,01000	R\$ 296,74	R\$ 2,97
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 295,17	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 346,42	
BDI (22,11%) -						R\$ 76,59	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 423,01	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.6	11556	ORSE	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO	M²			R\$ 364,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ -	
	12474/ORSE	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	M²	1,00000	R\$ 298,19	R\$ 298,19
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 298,19	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 298,19	
BDI (22,11%) -						R\$ 65,93	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 364,12	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.7	12098	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²			R\$ 573,01
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,21562	R\$ 23,25	R\$ 28,26
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59599	R\$ 16,36	R\$ 26,11
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 54,37	
	12929/ORSE	ORSE	PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE	M²	1,00000	R\$ 411,78	R\$ 411,78
	370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	0,01000	R\$ 65,52	R\$ 0,66
	1379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	KG	4,60000	R\$ 0,40	R\$ 1,85
	4721	SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	0,01000	R\$ 59,22	R\$ 0,59
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 414,88	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 469,26	
BDI (22,11%) -						R\$ 103,70	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 573,01	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.8	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS E MOLA HIDRÁULICA	UN			R\$ 2.212,39
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33283	R\$ 17,84	R\$ 5,94
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 5,94	



3104	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,00000	R\$ 354,51	R\$ 354,51
10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,89000	R\$ 203,09	R\$ 383,83
11499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,00000	R\$ 1.057,91	R\$ 1.057,91
11523	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000	R\$ 9,61	R\$ 9,61
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 1.805,87
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 1.811,80
BDI (22,11%) -						R\$ 400,59
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 2.212,39

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.9	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 66,04
	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64369	R\$ 23,14	R\$ 14,90
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32256	R\$ 16,36	R\$ 5,28
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 20,17

3090	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,00000	R\$ 33,91	R\$ 33,91
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 33,91
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 54,08
BDI (22,11%) -						R\$ 11,96
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 66,04

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.10	12105	ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (CASA DO GÁS E CASA DO LIXO)	M²			R\$ 398,61
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,77998	R\$ 23,25	R\$ 87,88
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35998	R\$ 16,36	R\$ 54,97
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 142,85

12105	ORSE	GRADE DE FERRO C/ GRADIL EM BARRA CHATA 3/4" X 1/8", INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (CASA DO GÁS E CASA DO LIXO)	M²	1,00000	R\$ 183,58	R\$ 183,58
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 183,58
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 326,44
BDI (22,11%) -						R\$ 72,18
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 398,61

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.11	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			R\$ 192,77
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25130	R\$ 23,25	R\$ 5,84
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21756	R\$ 16,36	R\$ 3,58
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 9,40

4377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000	R\$ 0,08	R\$ 0,70
34362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400	R\$ 201,90	R\$ 140,12
39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330	R\$ 12,27	R\$ 7,65
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 148,46
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 157,87
BDI (22,11%) -						R\$ 34,90
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 192,77

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
------	--------	-------	------------------------	-----	------	-------------	------------



6.12	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²			R\$ 227,34
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59812	R\$ 23,25	R\$ 13,91
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40320	R\$ 16,36	R\$ 6,60
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 20,50
	4377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30000	R\$ 0,08	R\$ 0,55
	34364	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,55600	R\$ 284,62	R\$ 158,25
	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,56000	R\$ 12,27	R\$ 6,87
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 165,67
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 186,17
BDI (22,11%) -							R\$ 41,16
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 227,34
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.13	8968	ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM FERRAGENS	M²			R\$ 246,17
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	09256/ORSE	ORSE	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM FERRAGENS	M²	1,00000	R\$ 201,60	R\$ 201,60
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 201,60
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 201,60
BDI (22,11%) -							R\$ 44,57
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 246,17
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.14	73937/001	SINAPI	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²			R\$ 91,18
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68095	R\$ 23,25	R\$ 15,83
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71400	R\$ 16,36	R\$ 11,68
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 27,51
	665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIOS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000	R\$ 11,37	R\$ 45,46
	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00480	R\$ 353,72	R\$ 1,70
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 47,16
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 74,67
BDI (22,11%) -							R\$ 16,51
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 91,18
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.15	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	M²			R\$ 446,53
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600	R\$ 16,36	R\$ 5,50
	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67966	R\$ 17,84	R\$ 29,97
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 35,46
	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,00000	R\$ 2,92	R\$ 11,69
	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	R\$ 318,53	R\$ 318,53
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 330,22
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 365,68
BDI (22,11%) -							R\$ 80,85
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 446,53
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.16	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M			R\$ 33,80
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04480	R\$ 23,25	R\$ 1,04
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07896	R\$ 16,36	R\$ 1,29
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,33

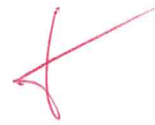
Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten marks and numbers: a lightning bolt symbol, a circled 'A', and the number '30'.

	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700	R\$ 3,72	R\$ 0,03
	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	R\$ 0,15	R\$ 0,91
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190	R\$ 334,14	R\$ 0,63
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700	R\$ 60,51	R\$ 13,13
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000	R\$ 5,20	R\$ 4,11
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400	R\$ 272,72	R\$ 6,55
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 25,35
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 27,68
BDI (22,11%) -							R\$ 6,12
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 33,80
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.17	93183	SINAPI	CONTRA-VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M			R\$ 33,80
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05712	R\$ 23,25	R\$ 1,33
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06116	R\$ 16,36	R\$ 1,00
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,33
	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00700	R\$ 3,72	R\$ 0,03
	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000	R\$ 0,15	R\$ 0,91
	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190	R\$ 334,14	R\$ 0,63
	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,21700	R\$ 60,51	R\$ 13,13
	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000	R\$ 5,20	R\$ 4,11
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,02400	R\$ 272,72	R\$ 6,55
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 25,35
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 27,68
BDI (22,11%) -							R\$ 6,12
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 33,80
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
6.18	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA JANELAS E COBOGÓS	M²			R\$ 66,37
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40421	R\$ 23,10	R\$ 9,34
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67200	R\$ 16,36	R\$ 10,99
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 20,33
	03116/ORSE	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M²	4,00000	R\$ 8,06	R\$ 32,26
	7170	SINAPI	Tela fachadeira em polietileno, rolo de 3 x 100 m (l x c), cor branca, sem logomarca - para protecao de obras	m2	1,05000	R\$ 1,68	R\$ 1,76
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 34,02
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 54,35
BDI (22,11%) -							R\$ 12,02
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 66,37
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS (CASA DO LIXO)	M²			R\$ 475,97
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,65687	R\$ 23,25	R\$ 108,27
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24571	R\$ 16,36	R\$ 20,38
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 128,65
	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000	R\$ 231,09	R\$ 261,13
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 261,13
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 389,78
BDI (22,11%) -							R\$ 86,18

Handwritten marks and signatures:
 A large handwritten 'X' at the top right.
 A signature 'M. Lima' at the bottom right.
 Handwritten numbers '31' and '32' at the bottom right.



							SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$	475,97
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
7.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK= 30MPa, PARA ESPESSURA DE 10cm – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CASA DO LIXO)	M²			R\$ 415,06	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42336	R\$ 23,25	R\$	9,84
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42336	R\$ 16,36	R\$	6,93
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	16,77
	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,08600	R\$ 1,28	R\$	0,08
	1525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16300	R\$ 277,76	R\$	323,03
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06600	R\$ 0,27	R\$	0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	323,14
SUBTOTAL GERAL -							R\$	339,91
BDI (22,11%) -							R\$	75,15
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	415,06

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
7.3	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO, SOBRECARGA DE 100KG/M², VÃOS ATÉ 3,5m/E=8cm/ LAJOTAS E CAP. C/ CONC FCK=20MPa, 3cm, INTER-EIXO 38cm, COM ESCORAMENTO (REAP. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA (CASA DO LIXO)	M²			R\$ 66,65	
	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13440	R\$ 19,52	R\$	2,62
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13098	R\$ 23,10	R\$	3,03
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400	R\$ 23,25	R\$	6,84
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30240	R\$ 16,36	R\$	4,95
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	17,43
	3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000	R\$ 22,26	R\$	22,26
	4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000	R\$ 3,75	R\$	1,09
	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	R\$ 8,44	R\$	0,25
	6189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000	R\$ 11,50	R\$	1,95
	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100	R\$ 3,81	R\$	1,79
	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300	R\$ 24,23	R\$	0,80
	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300	R\$ 272,72	R\$	9,00
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	37,15
SUBTOTAL GERAL -							R\$	54,58
BDI (22,11%) -							R\$	12,07
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	66,65



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
7.4	84191	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M²			R\$ 113,46	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400	R\$ 23,25	R\$	11,72
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28254	R\$ 16,36	R\$	4,62
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	16,34
	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,00000	R\$ 0,74	R\$	0,74
	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,00000	R\$ 67,20	R\$	67,20
	67373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02000	R\$ 431,78	R\$	8,64
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	76,57
SUBTOTAL GERAL -							R\$	92,91
BDI (22,11%) -							R\$	20,54
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	113,46



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.5	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 cm. (INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 34,06
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20160	R\$ 24,45	R\$ 4,93
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13436	R\$ 16,36	R\$ 2,20
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 7,13
	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000	R\$ 16,76	R\$ 17,76
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000	R\$ 0,47	R\$ 2,29
	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,24000	R\$ 2,99	R\$ 0,72
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 20,77
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 27,89
BDI (22,11%) -							R\$ 6,17
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 34,06

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.6	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (INTERNO+CASA DO LIXO+CASA DE GÁS)	M²			R\$ 44,41
	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRLHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55440	R\$ 24,45	R\$ 13,55
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31271	R\$ 16,36	R\$ 5,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 18,67
	536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000	R\$ 13,10	R\$ 14,15
	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000	R\$ 0,47	R\$ 2,89
	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000	R\$ 2,99	R\$ 0,66
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 17,70
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 36,37
BDI (22,11%) -							R\$ 8,04
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 44,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.7	11233	ORSE	RODAPÉ ALTA RESISTÊNCIA, H = 10 CM, MEIA-CANA	M			R\$ 17,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	12112/ORSE	ORSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	M	1,00000	R\$ 13,11	R\$ 13,11
	1379	SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,00000	R\$ 0,40	R\$ 1,21
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 14,32
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 14,32
BDI (22,11%) -							R\$ 3,17
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 17,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.8	84088	SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, PARGURA DE 15cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M			R\$ 75,68
	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33600	R\$ 23,27	R\$ 7,82
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62930	R\$ 16,36	R\$ 10,30
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 18,11
	4826	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,00000	R\$ 42,80	R\$ 42,80
	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300	R\$ 353,72	R\$ 1,06
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 43,86
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 61,97
BDI (22,11%) -							R\$ 13,70
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 75,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.9	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²			R\$ 277,21
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47040	R\$ 23,25	R\$ 10,94
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64418	R\$ 16,36	R\$ 10,54
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 21,48

33



	2585	orse	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	M²	1,00000	R\$ 200,70	R\$ 200,70
	3116	orse	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M²	0,60000	R\$ 8,06	R\$ 4,84
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 205,54
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 227,01
BDI (22,11%) -							R\$ 50,19
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 277,21

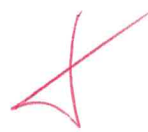
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.10	4555	ORSE	MEIO-FIO DE CONCRETO SIMPLES, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M			R\$ 23,55
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15120	R\$ 23,25	R\$ 3,52
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17542	R\$ 16,36	R\$ 2,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,39
	1611	orse	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	M	1,00000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
	1903	orse	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00100	R\$ 296,74	R\$ 0,30
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 12,90
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 19,28
BDI (22,11%) -							R\$ 4,26
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 23,55

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.11	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10cm, ARMADO COM TELA DE AÇO, INCL. LONA PLÁSTICA PRETA	M²			R\$ 88,53
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18950	R\$ 23,10	R\$ 4,38
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29643	R\$ 23,25	R\$ 6,89
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46813	R\$ 16,36	R\$ 7,66
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 18,93
	3777	SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800	R\$ 0,84	R\$ 0,95
	4460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,25000	R\$ 6,91	R\$ 1,73
	4517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000	R\$ 1,34	R\$ 0,27
	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240	R\$ 14,55	R\$ 16,33
	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,12130	R\$ 282,73	R\$ 34,30
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 53,57
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 72,50
BDI (22,11%) -							R\$ 16,03
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 88,53

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
7.12	7324	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²			R\$ 84,97
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 23,25	R\$ 9,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56522	R\$ 16,36	R\$ 9,25
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 19,01
	2540	orse	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	KG	0,52000	R\$ 2,94	R\$ 1,53
	2684	orse	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	KG	4,00000	R\$ 0,84	R\$ 3,36
	6697	orse	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	M2	1,05000	R\$ 43,51	R\$ 45,69
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 50,58
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 69,59
BDI (22,11%) -							R\$ 15,39
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 84,97

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
------	--------	-------	------------------------	-----	------	-------------	------------





7.13	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN			R\$ 308,90	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	-
	77	orse	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,40000	R\$ 100,78	R\$ 40,31	
	98	orse	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,26000	R\$ 274,83	R\$ 71,46	
	2323	orse	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	0,75000	R\$ 5,82	R\$ 4,37	
	2497	orse	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,40000	R\$ 32,74	R\$ 13,10	
	2624	orse	Remoção e reposição de meio-fio	m	2,20000	R\$ 10,31	R\$ 22,67	
	3644	orse	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	2,64000	R\$ 8,01	R\$ 21,14	
	4864	orse	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	0,45000	R\$ 70,76	R\$ 31,84	
	9182	orse	Demolição de concreto com martelete e compressor	m3	0,17000	R\$ 282,83	R\$ 48,08	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	252,97
SUBTOTAL GERAL -							R\$	252,97
BDI (22,11%) -							R\$	55,93
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	308,90
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.1	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS	M²			R\$ 4,00	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08788	R\$ 24,35	R\$ 2,14	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02268	R\$ 16,36	R\$ 0,37	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,51
	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000	R\$ 4,77	R\$ 0,76	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	0,76
SUBTOTAL GERAL -							R\$	3,27
BDI (22,11%) -							R\$	0,72
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	4,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M²			R\$ 12,32	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26100	R\$ 24,35	R\$ 6,36	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09576	R\$ 16,36	R\$ 1,57	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	7,92
	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000	R\$ 0,38	R\$ 0,04	
	4051	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890	R\$ 43,60	R\$ 2,13	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	2,17
SUBTOTAL GERAL -							R\$	10,09
BDI (22,11%) -							R\$	2,23
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	12,32
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDE INTERNA, DUAS DEMÃOS	M²			R\$ 8,83	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10874	R\$ 24,35	R\$ 2,65	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04032	R\$ 16,36	R\$ 0,66	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	3,31
	7345	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000	R\$ 11,89	R\$ 3,92	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	3,92
SUBTOTAL GERAL -							R\$	7,23
BDI (22,11%) -							R\$	1,60
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	8,83
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²			R\$ 23,55	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56364	R\$ 24,35	R\$ 13,72	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks: S, a circle with a cross, and the number 35]

88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20748	R\$	16,36	R\$	3,39
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	17,12
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000	R\$	0,38	R\$	0,04
4051	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,04890	R\$	43,60	R\$	2,13
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	2,17
SUBTOTAL GERAL -							R\$	19,29
BDI (22,11%) -							R\$	4,26
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	23,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M²			R\$ 10,05	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14209	R\$ 24,35	R\$ 3,46	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05208	R\$ 16,36	R\$ 0,85	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	4,31
7345	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000	R\$	11,89	R\$ 3,92	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	3,92
SUBTOTAL GERAL -							R\$	8,23
BDI (22,11%) -							R\$	1,82
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	10,05
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.6	88413	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS	M²			R\$ 3,58	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07602	R\$ 24,35	R\$ 1,85	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01932	R\$ 16,36	R\$ 0,32	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,17
6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000	R\$	4,77	R\$ 0,76	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	0,76
SUBTOTAL GERAL -							R\$	2,93
BDI (22,11%) -							R\$	0,65
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	3,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.7	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²			R\$ 16,01	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35952	R\$ 24,35	R\$ 8,75	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08988	R\$ 16,36	R\$ 1,47	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	10,22
3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,06000	R\$	0,38	R\$ 0,02	
4056	SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,16400	R\$	17,46	R\$ 2,86	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	2,89
SUBTOTAL GERAL -							R\$	13,11
BDI (22,11%) -							R\$	2,90
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	16,01
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
8.8	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M²			R\$ 13,37	
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28827	R\$ 24,35	R\$ 7,02	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07224	R\$ 16,36	R\$ 1,19	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	8,20
7356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000	R\$	13,75	R\$ 2,75	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	2,75
SUBTOTAL GERAL -							R\$	10,95
BDI (22,11%) -							R\$	2,42
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	13,37
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	

36



8.9	2306	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²				R\$ 14,55
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21082	R\$ 24,35	R\$ 5,13	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 7,88
	02228/ORSE	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	L	0,18000	R\$ 20,09	R\$ 3,62	
	3768	SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	UM	0,30000	R\$ 1,39	R\$ 0,42	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 4,03
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 11,91
BDI (22,11%) -								R\$ 2,63
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 14,55

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 12,45	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21109	R\$ 18,35	R\$ 3,87	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20748	R\$ 23,46	R\$ 4,87	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 8,74
	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090	R\$ 392,51	R\$ 0,35	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 1,45
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 10,19
BDI (22,11%) -								R\$ 2,25
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 12,45

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4"X4" , PVC, INSTALADA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,56	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24567	R\$ 18,35	R\$ 4,51	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23772	R\$ 23,46	R\$ 5,58	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 10,08
	1873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	R\$ 2,18	R\$ 2,18	
	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00120	R\$ 392,51	R\$ 0,47	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 2,66
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 12,74
BDI (22,11%) -								R\$ 2,82
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 15,56

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 8,70	
	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	R\$ 1,97	R\$ 1,97	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 1,97
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12769	R\$ 18,35	R\$ 2,34	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12012	R\$ 23,46	R\$ 2,82	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 5,16
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 7,13
BDI (22,11%) -								R\$ 1,58
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 8,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 2,70	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02081	R\$ 18,35	R\$ 0,38	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02520	R\$ 23,46	R\$ 0,59	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 0,97
	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF- B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000	R\$ 1,02	R\$ 1,22	

P

Eduardo

S (D) 37



21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	R\$ 2,13	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 1,24
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 2,21
BDI (22,11%) -						R\$ 0,49
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 2,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0mm², ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 4,21
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02451	R\$ 18,35	R\$ 0,45
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360	R\$ 23,46	R\$ 0,79
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,24
	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000	R\$ 1,84	R\$ 2,19
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	R\$ 2,13	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,21
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 3,45
BDI (22,11%) -							R\$ 0,76
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 4,21

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 4,70
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02375	R\$ 18,35	R\$ 0,44
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360	R\$ 23,46	R\$ 0,79
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,22
	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000	R\$ 2,19	R\$ 2,61
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	R\$ 2,13	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,63
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 3,85
BDI (22,11%) -							R\$ 0,85
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 4,70

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,22
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01092	R\$ 18,35	R\$ 0,20
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01092	R\$ 23,46	R\$ 0,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 0,46
	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,02700	R\$ 6,89	R\$ 7,08
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01000	R\$ 2,13	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 7,10
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,55
BDI (22,11%) -							R\$ 1,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,22

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 6,32
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04368	R\$ 18,35	R\$ 0,80
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04368	R\$ 23,46	R\$ 1,02
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,83
	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000	R\$ 2,80	R\$ 3,33
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900	R\$ 2,13	R\$ 0,02

38

38



SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 3,35
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,17
BDI (22,11%) -							R\$ 1,14
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,32
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35,0mm², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 21,12
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06132	R\$ 18,35	R\$ 1,13
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06132	R\$ 23,46	R\$ 1,44
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,56
	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,01500	R\$ 14,49	R\$ 14,71
	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800	R\$ 2,13	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 14,73
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 17,29
BDI (22,11%) -							R\$ 3,82
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 21,12
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.10	9516	ORSE	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100X100X80MM	UN			R\$ 12,57
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	R\$ 23,46	R\$ 2,96
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	R\$ 16,36	R\$ 2,06
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,02
	9701	ORSE	CAIXA PASSAGEM DE SOBREPOR EM AÇO 100X100X80MM	UN	1,00000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 5,28
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 10,30
BDI (22,11%) -							R\$ 2,28
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 12,57
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.11	9425	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELETRICIDADE EM ALUMINIO, DIM: 50 X 50 X 15 CM	UN			R\$ 90,90
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 23,46	R\$ 19,71
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 16,36	R\$ 13,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 33,45
	9762	orse	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	UN	1,00000	R\$ 40,99	R\$ 40,99
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 40,99
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 74,44
BDI (22,11%) -							R\$ 16,46
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 90,90
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.12	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T, 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 29,05
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 23,79
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 23,79
BDI (22,11%) -							R\$ 5,26
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 29,05
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.13	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4"X2" PARA PONTO ELÉTRICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6,91
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10383	R\$ 23,46	R\$ 2,44
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,44

S

39

	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 3,23
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,66
BDI (22,11%) -							R\$ 1,25
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,91
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.14	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,98
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08897	R\$ 23,46	R\$ 2,04
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,04
	38098	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	R\$ 4,33	R\$ 4,33
	38100	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 6,13
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 8,17
BDI (22,11%) -							R\$ 1,81
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,98
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.15	72339	SINAPI	TOMADA 3P+T 30A/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 57,35
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66420	R\$ 18,35	R\$ 12,19
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	R\$ 23,46	R\$ 8,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 21,06
	7524	SINAPI	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,00000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 25,91
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 46,97
BDI (22,11%) -							R\$ 10,39
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 57,35
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.16	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR, 10A 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 32,60
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32654	R\$ 18,35	R\$ 5,99
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32760	R\$ 23,46	R\$ 7,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 13,68
	38114	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	R\$ 13,02	R\$ 13,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 13,02
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 26,70
BDI (22,11%) -							R\$ 5,90
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 32,60
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.17	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES COM UMA TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 33,35
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39590	R\$ 18,35	R\$ 7,26
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39648	R\$ 23,46	R\$ 9,30
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 16,57
	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 10,74
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 27,31
BDI (22,11%) -							R\$ 6,04
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 33,35
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.

Handwritten signature and initials: *Handwritten signature* and *AD 40*



9.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR, 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			R\$ 27,10
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	91946	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000	R\$ 16,53	R\$ 16,53
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 22,19
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 22,19
BDI (22,11%) -							R\$ 4,91
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 27,10
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.19	8689	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN			R\$ 12,81
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 23,46	R\$ 3,94
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,69
	8946	orse	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	UN	1,00000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 3,80
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 10,49
BDI (22,11%) -							R\$ 2,32
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 12,81
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.20	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM	UN			R\$ 35,32
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 23,46	R\$ 3,94
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,69
	857	orse	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	1,00000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 22,24
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 28,93
BDI (22,11%) -							R\$ 6,40
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 35,32
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.21	8686	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 18,61
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 23,46	R\$ 3,94
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,69
	6611	orse	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,00000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 8,55
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 15,24
BDI (22,11%) -							R\$ 3,37
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 18,61
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.22	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 4,13
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 23,46	R\$ 0,99
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 16,36	R\$ 0,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,67
	9705	orse	Tala plana perfurada 50mm	UN	1,00000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,71
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 3,38
BDI (22,11%) -							R\$ 0,75
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 4,13
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.



9.23	12582	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 7,31	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 23,46	R\$ 0,99	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 16,36	R\$ 0,69	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	1,67
	13381	orse	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA 90°, HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1,00000	R\$ 4,31	R\$ 4,31	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	4,31
SUBTOTAL GERAL -							R\$	5,98
BDI (22,11%) -							R\$	1,32
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	7,31
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.24	12579	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 x 3000 mm, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN			R\$ 14,34	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 23,46	R\$ 0,99	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$ 16,36	R\$ 0,69	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	1,67
	13354/ORSE	ORSE	Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00000	R\$ 10,07	R\$ 10,07	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	10,07
SUBTOTAL GERAL -							R\$	11,74
BDI (22,11%) -							R\$	2,60
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	14,34
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.25	726	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN			R\$ 5,23	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 23,46	R\$ 1,58	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 16,36	R\$ 1,10	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,68
	02205/ORSE	ORSE	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	1,00000	R\$ 1,61	R\$ 1,61	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	1,61
SUBTOTAL GERAL -							R\$	4,29
BDI (22,11%) -							R\$	0,95
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	5,23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.26	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO E DE ILUMINAÇÃO EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 26,83	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400	R\$ 23,46	R\$ 6,90	
	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29400	R\$ 16,36	R\$ 4,81	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	11,71
	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	R\$ 10,26	R\$ 10,26	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	10,26
SUBTOTAL GERAL -							R\$	21,97
BDI (22,11%) -							R\$	4,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	26,83
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
9.27	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,26	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10500	R\$ 23,46	R\$ 2,46	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,46
	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	R\$ 8,39	R\$ 8,39	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	8,39
SUBTOTAL GERAL -							R\$	10,86
BDI (22,11%) -							R\$	2,40
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	13,26
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.28	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 10 A 50A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 86,00
				H	0,10500	R\$ 23,46	R\$ 2,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 2,46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,46
	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	R\$ 67,96	R\$ 67,96
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 67,96
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 70,43
BDI (22,11%) -							R\$ 15,57
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 86,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.29	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO), 60 A 100A, 240V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 114,16
				H	0,10500	R\$ 23,46	R\$ 2,46
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				R\$ 2,46
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,46
	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000	R\$ 91,02	R\$ 91,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 91,02
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 93,49
BDI (22,11%) -							R\$ 20,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 114,16
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.30	9042	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V	UN			R\$ 81,58
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 23,46	R\$ 5,91
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 16,36	R\$ 4,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 10,03
	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	UN	1,00000	R\$ 56,77	R\$ 56,77
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 56,77
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 66,81
BDI (22,11%) -							R\$ 14,77
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 81,58
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.31	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN			R\$ 148,37
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400	R\$ 23,46	R\$ 11,82
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50400	R\$ 16,36	R\$ 8,25
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 20,07
	7943	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00000	R\$ 101,43	R\$ 101,43
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 101,43
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 121,50
BDI (22,11%) -							R\$ 26,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 148,37
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.32	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,26
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13776	R\$ 18,35	R\$ 2,53
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13776	R\$ 23,46	R\$ 3,23
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,76
	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700	R\$ 1,79	R\$ 1,82
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,82
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,58
BDI (22,11%) -							R\$ 1,68
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,26
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.

9.33	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 7,48	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12096	R\$ 18,35	R\$	2,22	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12096	R\$ 23,46	R\$	2,84	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$	5,06
	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000	R\$ 1,07	R\$	1,07	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$	1,07
SUBTOTAL GERAL -								R\$	6,12
BDI (22,11%) -								R\$	1,35
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$	7,48
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.	
9.34	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50mm (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 10,97	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09408	R\$ 18,35	R\$	1,73	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09408	R\$ 23,46	R\$	2,21	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$	3,93
	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10000	R\$ 4,59	R\$	5,05	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$	5,05
SUBTOTAL GERAL -								R\$	8,98
BDI (22,11%) -								R\$	1,99
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$	10,97
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.	
9.35	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 15,64	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10836	R\$ 18,35	R\$	1,99	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10836	R\$ 23,46	R\$	2,54	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$	4,53
	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10000	R\$ 7,53	R\$	8,28	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$	8,28
SUBTOTAL GERAL -								R\$	12,81
BDI (22,11%) -								R\$	2,83
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$	15,64
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.	
9.36	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCL. LÂMPADA	UN				R\$ 68,20	
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19311	R\$ 18,35	R\$	3,54	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46351	R\$ 23,46	R\$	10,87	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$	14,42
	38193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000	R\$ 21,18	R\$	21,18	
	38775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000	R\$ 20,25	R\$	20,25	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$	41,43
SUBTOTAL GERAL -								R\$	55,85
BDI (22,11%) -								R\$	12,35
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$	68,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.	
9.37	7327	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, 2 X 32W, INCLUSO LÂMPADA E REATOR	UN				R\$ 217,24	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 23,46	R\$	19,71	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 16,36	R\$	13,74	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$	33,45
	1299	orse	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	2,00000	R\$ 4,41	R\$	8,82	
	1909	orse	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	1,00000	R\$ 25,20	R\$	25,20	



6844	orse	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada	un	1,00000	R\$ 110,44	R\$ 110,44
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 144,46
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 177,90
BDI (22,11%) -						R\$ 39,33
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 217,24

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.38	8081	ORSE	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DUAS PETALAS, REF.CW-50, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETA, FECHADA, INCLUSO BRAÇO METÁLICO, REATOR, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W E POSTE AÇO GALV. H=9M	UN			R\$ 3.121,12
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 23,46	R\$ 19,71
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 19,71	

	1340	orse	Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar	un	2,00000	R\$ 345,97	R\$ 691,94
	1920	orse	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w atp	un	2,00000	R\$ 40,24	R\$ 80,47
	2968	orse	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m	un	1,00000	R\$ 1.684,39	R\$ 1.684,39
	2512	SINAPI	Braco p/ luminaria publica 1 x 1,50m romagnole ou equiv	un	2,00000	R\$ 15,86	R\$ 31,72
	3749	SINAPI	Lampada vapor mercurio 250 w (base e40)	un	2,00000	R\$ 23,88	R\$ 47,76
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 2.536,28	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 2.555,99	
BDI (22,11%) -						R\$ 565,13	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 3.121,12	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.39	619	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W (TECNOLUX - REF TB165/24 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	UN			R\$ 400,58
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92399	R\$ 23,46	R\$ 21,68
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92399	R\$ 16,36	R\$ 15,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 36,79	

	01384/ORSE	ORSE	LUMINÁRIA INDUSTRIAL EM CHAPA DE AÇO, BLINDADA, A PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40 W (TECNOLUX - REF TB165/24 OU SIMILAR), EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADAS	UN	1,00000	R\$ 291,25	R\$ 291,25
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 291,25	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 328,05	
BDI (22,11%) -						R\$ 72,53	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 400,58	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.40	528	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN			R\$ 122,33
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ -	

	01373/ORSE	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE PLAFONIER 2 X 40 W (TECNOLUX REF.FLP-6410/22 OU SIMILAR), COMPLETA - REV. 01	UN	1,00000	R\$ 80,31	R\$ 80,31
	1913	orse	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	un	1,00000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 100,18	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 100,18	
BDI (22,11%) -						R\$ 22,15	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 122,33	

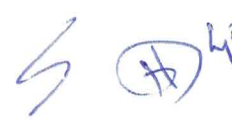
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.41	561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UN			R\$ 90,80
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 23,46	R\$ 9,85
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88501	R\$ 16,36	R\$ 14,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 24,33	

	01913/ORSE	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	UN	1,00000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
	2052	orse	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,00000	R\$ 0,84	R\$ 3,36
	3753	SINAPI	Lampada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,00000	R\$ 5,08	R\$ 10,16
	12239	SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	un	1,00000	R\$ 16,64	R\$ 16,64

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.41	561	ORSE	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	UN			R\$ 90,80
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 23,46	R\$ 9,85
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88501	R\$ 16,36	R\$ 14,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 24,33	

	01913/ORSE	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	UN	1,00000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
	2052	orse	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,00000	R\$ 0,84	R\$ 3,36
	3753	SINAPI	Lampada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,00000	R\$ 5,08	R\$ 10,16
	12239	SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	un	1,00000	R\$ 16,64	R\$ 16,64

	01913/ORSE	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	UN	1,00000	R\$ 19,87	R\$ 19,87
	2052	orse	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,00000	R\$ 0,84	R\$ 3,36
	3753	SINAPI	Lampada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 w, bivolt	un	2,00000	R\$ 5,08	R\$ 10,16
	12239	SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de "36" w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	un	1,00000	R\$ 16,64	R\$ 16,64





SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -	R\$	50,03
SUBTOTAL GERAL -	R\$	74,36
BDI (22,11%) -	R\$	16,44
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	90,80

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.42	12225	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			R\$ 396,59
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,39109	R\$ 23,46	R\$ 56,10
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09199	R\$ 16,36	R\$ 17,87
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75600	R\$ 23,25	R\$ 17,58

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	91,54
	02528/ORSE	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00000	R\$ 233,24	R\$ 233,24	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	233,24
SUBTOTAL GERAL -							R\$	324,78
BDI (22,11%) -							R\$	71,81
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	396,59

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.43	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			R\$ 446,09
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,07049	R\$ 23,46	R\$ 72,03
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51199	R\$ 16,36	R\$ 24,74
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00799	R\$ 23,25	R\$ 23,44

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	120,21
	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00000	R\$ 245,11	R\$ 245,11	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	245,11
SUBTOTAL GERAL -							R\$	365,32
BDI (22,11%) -							R\$	80,77
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	446,09

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
9.44	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN			R\$ 522,91
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,03197	R\$ 23,46	R\$ 94,59
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77932	R\$ 16,36	R\$ 29,11
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00799	R\$ 23,25	R\$ 23,44

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	147,14
	12227	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 30 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00000	R\$ 281,10	R\$ 281,10	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	281,10
SUBTOTAL GERAL -							R\$	428,23
BDI (22,11%) -							R\$	94,68
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	522,91

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
10.1	9392	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16m/kg)	KG			R\$ 55,25
	88204	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10080	R\$ 23,46	R\$ 2,36
	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10080	R\$ 16,36	R\$ 1,65

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	4,01
	9392	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16m/kg)	KG	1,00000	R\$ 41,24	R\$ 41,24	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	41,24
SUBTOTAL GERAL -							R\$	45,25
BDI (22,11%) -							R\$	10,00
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	55,25

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature and 'AD 46'.



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
10.2	11132	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN			R\$ 1,55
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840	R\$ 23,46	R\$ 0,20
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 0,20
	11132	ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,07
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 1,27
BDI (22,11%) -							R\$ 0,28
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 1,55
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
10.3	9900	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6,75
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04704	R\$ 23,46	R\$ 1,10
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,10
	9900	ORSE	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO NU DE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 4,43
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,53
BDI (22,11%) -							R\$ 1,22
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,75
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
10.4	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3,22
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04704	R\$ 23,46	R\$ 1,10
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,10
	7928	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
	7880	orse	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,05600	R\$ 1,80	R\$ 0,10
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,53
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 2,63
BDI (22,11%) -							R\$ 0,58
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 3,22
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.1	3397	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/ATÉ 30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT			R\$ 181,04
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67999	R\$ 23,46	R\$ 39,41
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67999	R\$ 16,36	R\$ 27,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 66,90
	944	SINAPI	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 4 mm2	m	17,00000	R\$ 1,68	R\$ 28,27
	2688	SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	9,00000	R\$ 4,18	R\$ 37,62
	12118	SINAPI	Kit de protecao arstop para ar condicionado, tomada padrao 2p+tt 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	um	1,00000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
	20111	SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	um	0,15000	R\$ 5,65	R\$ 0,85
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 81,36
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 148,26
BDI (22,11%) -							R\$ 32,78
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 181,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.2	11791	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø14" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 124,58
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -



12644/ORSE	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø1/4" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/4", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES(INFRAESTRUTURA P/SISTEMA PACKAGE DE CLIMATIZAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000	R\$ 102,03	R\$ 102,03	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 102,03	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 102,03	
BDI (22,11%) -						R\$ 22,56	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 124,59	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.3	11780	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1/2" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 203,84
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ -	
12633/ORSE	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1/2" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000	R\$ 166,93	R\$ 166,93	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 166,93	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 166,93	
BDI (22,11%) -						R\$ 36,91	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 203,84	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.4	11779	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 196,78
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ -	
12632/ORSE	ORSE	L. DE REFRIG./L.LIQ.Ø3/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 3/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000	R\$ 161,15	R\$ 161,15	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 161,15	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 161,15	
BDI (22,11%) -						R\$ 35,63	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 196,78	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.5	11785	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1.1/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 328,43
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ -	
12638/ORSE	ORSE	L. DE REFRIG./SUC.Ø1.1/8" - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1 1/8", PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDENSADOR/EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO ELASTOMÉRICO 19MM. MULTIKITS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES (INFRAESTRUTURA P/ SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO VRV) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00000	R\$ 268,96	R\$ 268,96	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 268,96	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 268,96	
BDI (22,11%) -						R\$ 59,47	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 328,43	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.6	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 10,68



S 48

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15722	R\$ 17,86	R\$ 2,81
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15960	R\$ 22,82	R\$ 3,64
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,45
	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05000	R\$ 2,11	R\$ 2,21
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06300	R\$ 1,26	R\$ 0,08
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,29
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 8,74
BDI (22,11%) -							R\$ 1,93
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 10,68
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.7	89866	SINAPI	JOELHO 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 4,15
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05719	R\$ 17,86	R\$ 1,02
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$ 22,82	R\$ 1,34
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,36
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710	R\$ 42,49	R\$ 0,30
	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	R\$ 36,90	R\$ 0,30
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,03
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 3,40
BDI (22,11%) -							R\$ 0,75
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 4,15
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
11.8	89869	SINAPI	TÊ 90º, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6,38
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07267	R\$ 17,86	R\$ 1,30
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07560	R\$ 22,82	R\$ 1,73
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,02
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01460	R\$ 42,49	R\$ 0,63
	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250	R\$ 36,90	R\$ 0,83
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03200	R\$ 1,26	R\$ 0,04
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,20
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,23
BDI (22,11%) -							R\$ 1,16
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,38
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.1	2367	ORSE	FORNECIMENTO DE CILINDRO PARA ACONDICIONAMENTO DE GÁS, CAPACIDADE MÁXIMA 10M3	UN			R\$ 411,44
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	00608/ORSE	ORSE	Cilindro de aço para oxigênio - 3l	UN	1,00000	R\$ 336,94	R\$ 336,94
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 336,94
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 336,94
BDI (22,11%) -							R\$ 74,50
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 411,44
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.2	9014	ORSE	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300,P/INST.GÁS	UN			R\$ 51,53
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 16,36	R\$ 1,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,29
	09268/ORSE	ORSE	VALVULA DE BLOQUEIO, CLASSE 300,P/INST.GÁS	UN	1,00000	R\$ 38,81	R\$ 38,81

5 D 49

981	orse	Fita veda rosca 18mm	m	0,56000	R\$ 0,17	R\$ 0,09	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 38,90	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 42,20	
BDI (22,11%) -						R\$ 9,33	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 51,53	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.3	7838	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN			R\$ 40,55
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800	R\$ 22,82	R\$ 2,88
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12600	R\$ 16,36	R\$ 2,06
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 4,94	
	7838	ORSE	PIG TAIL OU CHICOTE FLEXÍVEL DE COBRE, B-190, PARA CONDUÇÃO DE GÁS	UN	1,00000	R\$ 28,28	R\$ 28,28
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 28,28	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 33,21	
BDI (22,11%) -						R\$ 7,34	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 40,55	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.4	9097	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190	UN			R\$ 87,87
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 16,36	R\$ 1,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 3,29	
	9097	ORSE	TREDOLET PARA CENTRAL GLP P-190	UN	1,00000	R\$ 68,67	R\$ 68,67
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 68,67	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 71,96	
BDI (22,11%) -						R\$ 15,91	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 87,87	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.5	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM PVC "GÁS" E "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", DIM.: 20 X 20 CM	UN			R\$ 18,56
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 2,75	
	12138	ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM PVC "GÁS" E "CUIDADO CENTRAL DE GÁS", DIM.: 20 X 20 CM	UN	1,00000	R\$ 12,45	R\$ 12,45
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 12,45	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 15,20	
BDI (22,11%) -						R\$ 3,36	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 18,56	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.6	9015	ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO, CLASSE 300	UN			R\$ 67,66
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31572	R\$ 22,82	R\$ 7,20
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 16,36	R\$ 6,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 14,08	
	9015	ORSE	VALVULA ESFERA FECHO RAPIDO, CLASSE 300	UN	1,00000	R\$ 41,18	R\$ 41,18
	981	orse	Fita veda rosca 18mm	m	0,94000	R\$ 0,17	R\$ 0,16
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 41,33	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 55,41	
BDI (22,11%) -						R\$ 12,25	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 67,66	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.7	8708	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN			R\$ 149,13
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 22,82	R\$ 9,58
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 16,36	R\$ 6,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 16,46	



8708	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 1º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00000	R\$ 105,87	R\$ 105,87
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 105,87
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 122,13
BDI (22,11%) -						R\$ 27,00
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 149,13

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.8	12899 I	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 10KG/CM², CONEXÃO DE 1/4"	UN			R\$ 131,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ -
	12899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000	R\$ 107,49	R\$ 107,49
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 107,49
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 107,49
BDI (22,11%) -							R\$ 23,77
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 131,26

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.9	9094	ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300	UN			R\$ 334,86
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18800	R\$ 22,82	R\$ 3,83
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16800	R\$ 16,36	R\$ 2,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,58
	9094	ORSE	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300	UN	1,00000	R\$ 267,64	R\$ 267,64
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 267,64
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 274,22
BDI (22,11%) -							R\$ 60,63
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 334,86

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.10	97337	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 90,95
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05544	R\$ 17,86	R\$ 0,99
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05544	R\$ 22,82	R\$ 1,27
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,26
	39750	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,02110	R\$ 70,73	R\$ 72,22
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 72,22
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 74,48
BDI (22,11%) -							R\$ 16,47
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 90,95

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.11	92289	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 30,37
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11256	R\$ 17,86	R\$ 2,01
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800	R\$ 22,82	R\$ 1,78
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,79
	12717	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,00000	R\$ 19,51	R\$ 19,51
	12732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,00840	R\$ 144,14	R\$ 1,21
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05940	R\$ 1,26	R\$ 0,07
	39897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,01080	R\$ 26,43	R\$ 0,29
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 21,08
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 24,87
BDI (22,11%) -							R\$ 5,50
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 30,37

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.12	1416	ORSE	TÊ DE COBRE OU BRONZE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM (1 1/4")	UN			R\$ 43,83

(Handwritten signatures and marks)

5 10 51

	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28560	R\$ 22,82	R\$ 6,52
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28560	R\$ 16,36	R\$ 4,67
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 11,19
	1416	ORSE	Pasta p/ soldar	kg	0,00100	R\$ 33,18	R\$ 0,03
			Solda branca preparada 30/70	kg	0,00600	R\$ 17,37	R\$ 0,10
			Te de cobre (ref 611) sem anel de solda, bolsa x bolsa x bolsa, 35 mm	un	1,00000	R\$ 24,57	R\$ 24,57
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 24,70
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 35,89
BDI (22,11%) -							R\$ 7,94
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 43,83
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
12.13	7835	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN			R\$ 328,82
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 22,82	R\$ 9,58
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42000	R\$ 16,36	R\$ 6,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 16,46
	7835	ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	1,00000	R\$ 252,83	R\$ 252,83
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 252,83
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 269,29
BDI (22,11%) -							R\$ 59,54
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 328,82
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
13.1	10336	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ- 45, COM ESPELHO	UN			R\$ 9,30
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 16,36	R\$ 1,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,29
	10336	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ- 45, COM ESPELHO	UN	1,00000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 4,32
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,62
BDI (22,11%) -							R\$ 1,68
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,30
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
13.2	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			R\$ 9,26
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13550	R\$ 18,35	R\$ 2,49
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13776	R\$ 23,46	R\$ 3,23
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,72
	2690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,01700	R\$ 1,83	R\$ 1,86
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,86
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,58
BDI (22,11%) -							R\$ 1,68
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,26
ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 488,22
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84755	R\$ 22,82	R\$ 19,34
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26703	R\$ 16,36	R\$ 4,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 23,71
	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA □ PADRÃO MÉDIO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 376,11	R\$ 376,11
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 376,11
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 399,82
BDI (22,11%) -							R\$ 88,40
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 488,22

52

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			R\$ 37,33
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09778	R\$ 22,82	R\$ 2,23
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03083	R\$ 16,36	R\$ 0,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,74
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 3,11	R\$ 0,07
	13416	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000	R\$ 27,77	R\$ 27,77
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 27,83
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 30,57
BDI (22,11%) -							R\$ 6,76
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 37,33
14.1.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			R\$ 43,80
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08064	R\$ 22,82	R\$ 1,84
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02545	R\$ 16,36	R\$ 0,42
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,26
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 3,11	R\$ 0,07
	13415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00000	R\$ 33,55	R\$ 33,55
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 33,61
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 35,87
BDI (22,11%) -							R\$ 7,93
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 43,80
14.1.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN			R\$ 17,39
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12810	R\$ 22,82	R\$ 2,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04040	R\$ 16,36	R\$ 0,66
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,58
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 3,11	R\$ 0,07
	7604	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 10,66
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 14,24
BDI (22,11%) -							R\$ 3,15
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 17,39
14.1.5	2070	ORSE	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, INCL. VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA HYDRA OU SIMILAR, ASSENTO ASTRA TPK OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO ACAB. CROMADO E ENGATE PLÁSTICO	UN			R\$ 476,60
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35998	R\$ 22,82	R\$ 76,67
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35998	R\$ 16,36	R\$ 54,97
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 131,64
	660	orse	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
	981	orse	Fita veda rosca 18mm	m	1,00000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
	2305	orse	Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar	un	1,00000	R\$ 7,67	R\$ 7,67
	2394	orse	Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar)	un	1,00000	R\$ 69,04	R\$ 69,04
	2410	orse	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar	un	1,00000	R\$ 97,44	R\$ 97,44
	4325	orse	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,00000	R\$ 60,89	R\$ 60,89
	6138	SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,00000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 258,66

52



SUBTOTAL GERAL -							R\$	390,30
BDI (22,11%) -							R\$	86,30
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	476,60
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.6	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²			R\$ 277,21	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95759	R\$ 16,36	R\$ 15,67	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54600	R\$ 23,25	R\$ 12,69	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	28,36
	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	1,00000	R\$ 193,81	R\$ 193,81	
	3116	orse	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	M²	0,60000	R\$ 8,06	R\$ 4,84	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	198,65
SUBTOTAL GERAL -							R\$	227,01
BDI (22,11%) -							R\$	50,19
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	277,21
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.7	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 188,87	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	-
	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 37,19	R\$ 37,19	
	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 7,22	R\$ 7,22	
	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 110,27	R\$ 110,27	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	154,67
SUBTOTAL GERAL -							R\$	154,67
BDI (22,11%) -							R\$	34,20
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	188,87
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.8	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 146,39	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	-
	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 19,40	R\$ 19,40	
	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 7,22	R\$ 7,22	
	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000	R\$ 93,27	R\$ 93,27	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	119,88
SUBTOTAL GERAL -							R\$	119,88
BDI (22,11%) -							R\$	26,51
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	146,39
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.9	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 195,72	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60034	R\$ 22,82	R\$ 13,70	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090	R\$ 16,36	R\$ 4,27	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	17,97
	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,00000	R\$ 7,24	R\$ 28,96	
	11690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MÁRMORE SINTÉTICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	UN	1,00000	R\$ 111,40	R\$ 111,40	
	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,04680	R\$ 41,68	R\$ 1,95	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	142,31
SUBTOTAL GERAL -							R\$	160,28
BDI (22,11%) -							R\$	35,44
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	195,72



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.10	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 72,40
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	R\$ 23,46	R\$ 8,87
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 16,36	R\$ 4,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 12,99
	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,00000	R\$ 46,22	R\$ 46,22
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01000	R\$ 7,59	R\$ 0,08
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 46,30
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 59,29
BDI (22,11%) -							R\$ 13,11
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 72,40

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.11	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 535,35
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71148	R\$ 17,86	R\$ 12,71
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71148	R\$ 22,82	R\$ 16,24
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 28,94
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700	R\$ 11,46	R\$ 0,65
	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 408,82	R\$ 408,82
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 409,47
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 438,41
BDI (22,11%) -							R\$ 96,93
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 535,35

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.12	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 275,69
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71148	R\$ 17,86	R\$ 12,71
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71148	R\$ 22,82	R\$ 16,24
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 28,94
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,05700	R\$ 11,46	R\$ 0,65
	6012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 196,18	R\$ 196,18
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 196,83
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 225,78
BDI (22,11%) -							R\$ 49,92
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 275,69

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.13	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 101,67
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66276	R\$ 17,86	R\$ 11,84
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66276	R\$ 22,82	R\$ 15,12
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 26,96
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900	R\$ 11,46	R\$ 0,22
	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 56,08	R\$ 56,08
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 56,30
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 83,26
BDI (22,11%) -							R\$ 18,41
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 101,67

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.14	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 72,25
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65058	R\$ 17,86	R\$ 11,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65058	R\$ 22,82	R\$ 14,85

(Handwritten blue signature and initials)

50 55



SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 26,47							
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950	R\$ 11,46	R\$ 0,11
	6019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 32,59	R\$ 32,59
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 32,70							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 59,17							
BDI (22,11%) - R\$ 13,08							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 72,25							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.15	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN			R\$ 107,77
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65058	R\$ 17,86	R\$ 11,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65058	R\$ 22,82	R\$ 14,85
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 26,47							
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00950	R\$ 11,46	R\$ 0,11
	6013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,00000	R\$ 61,68	R\$ 61,68
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 61,79							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 88,26							
BDI (22,11%) - R\$ 19,51							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 107,77							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.16	89985	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA.	UN			R\$ 69,43
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19320	R\$ 17,86	R\$ 3,45
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 22,82	R\$ 5,75
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 9,20							
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300	R\$ 11,46	R\$ 0,15
	6024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,00000	R\$ 47,51	R\$ 47,51
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 47,66							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 56,86							
BDI (22,11%) - R\$ 12,57							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 69,43							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.17	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UN			R\$ 21,96
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16968	R\$ 17,86	R\$ 3,03
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16968	R\$ 22,82	R\$ 3,87
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 6,90							
	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00700	R\$ 11,46	R\$ 0,08
	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 11,08							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 17,98							
BDI (22,11%) - R\$ 3,98							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 21,96							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.18	8492	ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2"	UN			R\$ 185,73
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25200	R\$ 23,25	R\$ 5,86
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 5,86							
	8492	ORSE	BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 146,24	R\$ 146,24
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 146,24							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 152,10							
BDI (22,11%) - R\$ 33,63							



50 A 56

							SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$	185,73
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.19	3260	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC 120 DE PAREDE	UN			R\$ 239,65	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28560	R\$ 16,36	R\$	4,67
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28560	R\$ 22,82	R\$	6,52
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								11,19
	3260	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC 120 DE PAREDE	UN	1,00000	R\$ 185,02	R\$	185,02
	981	SINAPI	Fita veda rosca 18mm	M	0,30000	R\$ 0,17	R\$	0,05
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								185,07
SUBTOTAL GERAL - R\$								196,26
BDI (22,11%) - R\$								43,39
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								239,65
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 7,16	
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12610	R\$ 22,82	R\$	2,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04040	R\$ 16,36	R\$	0,66
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								3,58
	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100	R\$ 3,11	R\$	0,07
	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000	R\$ 2,21	R\$	2,21
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								2,28
SUBTOTAL GERAL - R\$								5,86
BDI (22,11%) - R\$								1,30
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								7,16
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.21	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 3,02	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360	R\$ 17,86	R\$	0,60
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360	R\$ 22,82	R\$	0,77
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								1,37
	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 0,50	R\$	0,50
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	R\$ 42,49	R\$	0,30
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	R\$ 36,90	R\$	0,30
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300	R\$ 1,26	R\$	0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								1,10
SUBTOTAL GERAL - R\$								2,47
BDI (22,11%) - R\$								0,55
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$								3,02
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.1.22	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 4,23	
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03835	R\$ 17,86	R\$	0,68
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04116	R\$ 22,82	R\$	0,94
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$								1,62
	108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 1,03	R\$	1,03
	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900	R\$ 42,49	R\$	0,38
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 36,90	R\$	0,41
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	R\$ 1,26	R\$	0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$								1,84
SUBTOTAL GERAL - R\$								3,47
BDI (22,11%) - R\$								0,77

57

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$							4,23
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.23	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 7,95
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05696	R\$ 17,86	R\$ 1,02
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06048	R\$ 22,82	R\$ 1,38
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$							2,40
	112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800	R\$ 42,49	R\$ 0,76
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	R\$ 36,90	R\$ 0,81
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$							4,11
SUBTOTAL GERAL - R\$							6,51
BDI (22,11%) - R\$							1,44
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$							7,95
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.24	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 41,20
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27132	R\$ 17,86	R\$ 4,85
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27132	R\$ 22,82	R\$ 6,19
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$							11,04
	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,28900	R\$ 13,48	R\$ 3,90
	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 15,96	R\$ 15,96
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07600	R\$ 36,90	R\$ 2,80
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03200	R\$ 1,26	R\$ 0,04
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$							22,70
SUBTOTAL GERAL - R\$							33,74
BDI (22,11%) - R\$							7,46
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$							41,20
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.25	94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 19,47
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19404	R\$ 17,86	R\$ 3,47
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19404	R\$ 22,82	R\$ 4,43
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$							7,89
	114	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600	R\$ 13,48	R\$ 0,62
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 36,90	R\$ 0,41
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$							8,05
SUBTOTAL GERAL - R\$							15,95
BDI (22,11%) - R\$							3,53
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$							19,47
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.26	94709	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 24,02
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19404	R\$ 17,86	R\$ 3,47
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19404	R\$ 22,82	R\$ 4,43
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$							7,89
	88	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 10,72	R\$ 10,72

58



20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600	R\$ 13,48	R\$ 0,62
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 36,90	R\$ 0,41
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02300	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 11,77
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 19,67
BDI (22,11%) -						R\$ 4,35
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 24,02

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.27	94790	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3", PARA RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 195,53
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25872	R\$ 17,86	R\$ 4,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25872	R\$ 22,82	R\$ 5,90
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 10,52	

	105	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000	R\$ 145,03	R\$ 145,03
	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400	R\$ 13,48	R\$ 2,62
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200	R\$ 36,90	R\$ 1,92
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100	R\$ 1,26	R\$ 0,04
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 149,60	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 160,13	
BDI (22,11%) -						R\$ 35,40	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 195,53	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.28	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 8,24
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06048	R\$ 17,86	R\$ 1,08
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06048	R\$ 22,82	R\$ 1,38
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 2,46	

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800	R\$ 42,49	R\$ 0,76
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	R\$ 36,90	R\$ 0,81
	38023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 4,29	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 6,75	
BDI (22,11%) -						R\$ 1,49	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 8,24	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.29	1077	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 85 X 75MM	UN			R\$ 19,51
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15960	R\$ 22,82	R\$ 3,64
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15960	R\$ 16,36	R\$ 2,61
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 6,25	

	138	orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03700	R\$ 45,53	R\$ 1,68
	2036	orse	Solucao limpadora pvc	l	0,05600	R\$ 33,60	R\$ 1,88
	830	SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 85 x 75 mm, para agua fria predial	un	1,00000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 9,73	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 15,98	
BDI (22,11%) -						R\$ 3,53	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 19,51	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.30	1089	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	UN			R\$ 24,65
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26040	R\$ 22,82	R\$ 5,94
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26040	R\$ 16,36	R\$ 4,26





SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 10,20							
	138	orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03700	R\$ 45,53	R\$ 1,68
	2036	orse	Solucao limpadora pvc	l	0,05600	R\$ 33,60	R\$ 1,88
	821	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM	un	1,00000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 9,99							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 20,19							
BDI (22,11%) - R\$ 4,46							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 24,65							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.31	1083	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 25MM	UN			R\$ 12,26
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 16,36	R\$ 1,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 3,29							
	138	orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03700	R\$ 45,53	R\$ 1,68
	2036	orse	Solucao limpadora pvc	l	0,05600	R\$ 33,60	R\$ 1,88
	813	SINAPI	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,00000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 6,75							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 10,04							
BDI (22,11%) - R\$ 2,22							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 12,26							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.32	1084	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	UN			R\$ 13,61
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 16,36	R\$ 1,37
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 3,29							
	138	orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03700	R\$ 45,53	R\$ 1,68
	2036	orse	Solucao limpadora pvc	l	0,05600	R\$ 33,60	R\$ 1,88
	820	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 32MM	un	1,00000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 7,85							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 11,14							
BDI (22,11%) - R\$ 2,46							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 13,61							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.33	94684	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 102,50
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40740	R\$ 17,86	R\$ 7,28
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40740	R\$ 22,82	R\$ 9,30
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 16,57							
	3513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 60,61	R\$ 60,61
	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,28900	R\$ 13,48	R\$ 3,90
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07600	R\$ 36,90	R\$ 2,80
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04800	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 67,37							
SUBTOTAL GERAL - R\$ 83,94							
BDI (22,11%) - R\$ 18,56							
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 102,50							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.34	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 3,71
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05040	R\$ 17,86	R\$ 0,90
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05040	R\$ 22,82	R\$ 1,15

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks: 'S' and 'A 60']



SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,05
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700	R\$	38,15	R\$ 0,27
	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$	0,41	R\$ 0,41
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800	R\$	36,90	R\$ 0,30
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300	R\$	1,26	R\$ 0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	0,99
SUBTOTAL GERAL -							R\$	3,04
BDI (22,11%) -							R\$	0,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	3,71

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.35	89492	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 5,49
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06132	R\$ 17,86	R\$ 1,10
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06132	R\$ 22,82	R\$ 1,40

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	2,49
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900	R\$ 42,49	R\$ 0,38	
	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,19	R\$ 1,19	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100	R\$ 36,90	R\$ 0,41	
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	R\$ 1,26	R\$ 0,02	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	2,00
SUBTOTAL GERAL -							R\$	4,50
BDI (22,11%) -							R\$	0,99
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	5,49

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.36	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 10,26
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09072	R\$ 17,86	R\$ 1,62
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09072	R\$ 22,82	R\$ 2,07

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	3,69
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800	R\$ 42,49	R\$ 0,76	
	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,11	R\$ 3,11	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200	R\$ 36,90	R\$ 0,81	
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400	R\$ 1,26	R\$ 0,03	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	4,72
SUBTOTAL GERAL -							R\$	8,41
BDI (22,11%) -							R\$	1,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	10,26

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.37	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			R\$ 73,58
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13188	R\$ 17,86	R\$ 2,36
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13188	R\$ 22,82	R\$ 3,01

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	5,36
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000	R\$ 42,49	R\$ 1,70	
	3511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 51,23	R\$ 51,23	
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200	R\$ 36,90	R\$ 1,92	
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03500	R\$ 1,26	R\$ 0,04	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	54,90
SUBTOTAL GERAL -							R\$	60,26
BDI (22,11%) -							R\$	13,32
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$	73,58

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
------	--------	-------	------------------------	-----	------	-------------	------------

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

14.1.38	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 37,65
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03948	R\$ 17,86	R\$	0,71
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03948	R\$ 22,82	R\$	0,90
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 1,61
	9872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	R\$ 27,53	R\$	29,21
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01600	R\$ 1,26	R\$	0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 29,23
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 30,83
BDI (22,11%) -								R\$ 6,82
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 37,65
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.
14.1.39	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 3,35
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01344	R\$ 17,86	R\$	0,24
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01344	R\$ 22,82	R\$	0,31
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 0,55
	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	R\$ 2,07	R\$	2,20
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 2,20
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 2,74
BDI (22,11%) -								R\$ 0,61
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 3,35
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.
14.1.40	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 6,87
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 17,86	R\$	0,30
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01680	R\$ 22,82	R\$	0,38
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 0,68
	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	R\$ 4,66	R\$	4,94
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 4,94
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 5,63
BDI (22,11%) -								R\$ 1,24
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 6,87
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.
14.1.41	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 11,30
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02436	R\$ 17,86	R\$	0,44
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02436	R\$ 22,82	R\$	0,56
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 0,99
	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	R\$ 7,77	R\$	8,25
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000	R\$ 1,26	R\$	0,01
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 8,26
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 9,25
BDI (22,11%) -								R\$ 2,05
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 11,30
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.		VALOR TOT.
14.1.42	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75mm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				R\$ 30,32
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03528	R\$ 17,86	R\$	0,63
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03528	R\$ 22,82	R\$	0,81
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 1,44
	9871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100	R\$ 22,03	R\$	23,37
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400	R\$ 1,26	R\$	0,02
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 23,39

S (D) 62



SUBTOTAL GERAL -	R\$	24,83
BDI (22,11%) -	R\$	5,49
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	30,32

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.43	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 5,29
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 17,86	R\$ 1,20
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 22,82	R\$ 1,53

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 2,73

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01100	R\$ 42,49	R\$ 0,47
	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01200	R\$ 36,90	R\$ 0,44
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02000	R\$ 1,26	R\$ 0,03

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 1,60

SUBTOTAL GERAL -	R\$	4,33
BDI (22,11%) -	R\$	0,96
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	5,29

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.44	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 8,41
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08232	R\$ 17,86	R\$ 1,47
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08232	R\$ 22,82	R\$ 1,88

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 3,35

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01400	R\$ 42,49	R\$ 0,59
	7140	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	R\$ 2,28	R\$ 2,28
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01700	R\$ 36,90	R\$ 0,63
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02500	R\$ 1,26	R\$ 0,03

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 3,54

SUBTOTAL GERAL -	R\$	6,89
BDI (22,11%) -	R\$	1,52
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	8,41

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.45	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 15,76
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12096	R\$ 17,86	R\$ 2,16
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12096	R\$ 22,82	R\$ 2,76

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 4,92

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02600	R\$ 42,49	R\$ 1,10
	7142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	R\$ 5,62	R\$ 5,62
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03300	R\$ 36,90	R\$ 1,22
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600	R\$ 1,26	R\$ 0,05

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 7,98

SUBTOTAL GERAL -	R\$	12,91
BDI (22,11%) -	R\$	2,85
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	15,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.46	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			R\$ 56,57
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17556	R\$ 17,86	R\$ 3,14
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17556	R\$ 22,82	R\$ 4,01

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 7,14

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,09000	R\$ 42,49	R\$ 2,55
	7144	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000	R\$ 33,69	R\$ 33,69

①

②

5 ③ 63



20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,07800	R\$ 36,90	R\$ 2,88
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05300	R\$ 1,26	R\$ 0,07
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 39,19
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 46,33
BDI (22,11%) -						R\$ 10,24
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 56,57

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.47	89631	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 85,19
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19740	R\$ 17,86	R\$ 3,53
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19740	R\$ 22,82	R\$ 4,50
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 8,03
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,07100	R\$ 42,49	R\$ 3,02
	7145	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	UN	1,00000	R\$ 55,32	R\$ 55,32
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,09000	R\$ 36,90	R\$ 3,32
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05900	R\$ 1,26	R\$ 0,07
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 61,74	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 69,77	
BDI (22,11%) -						R\$ 15,43	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 85,19	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.48	1186	ORSE	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 85 X 75MM	UN			R\$ 53,10
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	R\$ 22,82	R\$ 8,63
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37800	R\$ 16,36	R\$ 6,18
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 14,81
	138	orse	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03700	R\$ 45,53	R\$ 1,68
	2036	orse	Solucao limpadora pvc	l	0,05600	R\$ 33,60	R\$ 1,88
	820	SINAPI	Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm	un	1,00000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 28,67	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 43,48	
BDI (22,11%) -						R\$ 9,61	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 53,10	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.1.49	1430	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 3.000 LITROS	UN			R\$ 1.430,96
	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83999	R\$ 16,36	R\$ 13,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 13,74
	462	orse	Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	un	1,00000	R\$ 855,88	R\$ 855,88
	981	orse	Fita veda rosca 18mm	m	6,70000	R\$ 0,17	R\$ 1,13
	1951	orse	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	un	1,00000	R\$ 53,16	R\$ 53,16
	71	SINAPI	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	un	2,00000	R\$ 11,33	R\$ 22,66
	72	SINAPI	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,00000	R\$ 19,20	R\$ 19,20
	73	SINAPI	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	un	1,00000	R\$ 8,46	R\$ 8,46
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,35988	R\$ 22,82	R\$ 76,67
	3482	SINAPI	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	un	2,00000	R\$ 3,41	R\$ 6,82
	3876	SINAPI	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	un	2,00000	R\$ 2,13	R\$ 4,25
	3878	SINAPI	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	un	1,00000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
	3884	SINAPI	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	un	2,00000	R\$ 1,27	R\$ 2,54
	9862	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	m	2,40000	R\$ 18,06	R\$ 43,34
	9866	SINAPI	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	m	1,60000	R\$ 10,72	R\$ 17,15
	11830	SINAPI	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	un	1,00000	R\$ 10,82	R\$ 10,82
	127	orse	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,12000	R\$ 266,66	R\$ 32,00



Handwritten blue scribbles and the number '64'.

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -	R\$	1.158,12
SUBTOTAL GERAL -	R\$	1.171,87
BDI (22,11%) -	R\$	259,10
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	1.430,96

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.1	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN			R\$ 447,16

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -	R\$	-
--	-----	---

72	orse	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,15000	R\$	21,83	R\$	25,11
80	orse	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	1,17000	R\$	61,60	R\$	72,07
95	orse	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,07864	R\$	310,79	R\$	24,44
126	orse	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,08100	R\$	324,12	R\$	26,25
140	orse	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,73000	R\$	6,83	R\$	11,81
155	orse	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,80000	R\$	58,25	R\$	104,86
1908	orse	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1,71000	R\$	21,01	R\$	35,92
2497	orse	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,80000	R\$	32,74	R\$	58,94
3310	orse	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,71000	R\$	3,97	R\$	6,79

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -	R\$	366,20
--	-----	--------

SUBTOTAL GERAL -	R\$	366,20
------------------	-----	--------

BDI (22,11%) -	R\$	80,97
----------------	-----	-------

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	447,16
----------------------------	-----	--------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			R\$ 9,11

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$	17,86	R\$	1,05
--	-------	--------	--	---	---------	-----	-------	-----	------

	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05574	R\$	22,82	R\$	1,27
--	-------	--------	--	---	---------	-----	-------	-----	------

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -	R\$	2,32
--	-----	------

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490	R\$	42,49	R\$	0,21
--	-----	--------	--	----	---------	-----	-------	-----	------

	11741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	R\$	4,63	R\$	4,63
--	-------	--------	--	----	---------	-----	------	-----	------

	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	R\$	36,90	R\$	0,28
--	-------	--------	---	----	---------	-----	-------	-----	------

	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	R\$	1,26	R\$	0,02
--	-------	--------	--------------------------------	----	---------	-----	------	-----	------

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -	R\$	5,13
--	-----	------

SUBTOTAL GERAL -	R\$	7,46
------------------	-----	------

BDI (22,11%) -	R\$	1,65
----------------	-----	------

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	9,11
----------------------------	-----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.3	83626	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA (RALO DE PISO) LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			R\$ 128,62

	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61178	R\$	16,36	R\$	10,01
--	-------	--------	---------------------------------------	---	---------	-----	-------	-----	-------

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -	R\$	10,01
--	-----	-------

	11235	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	1,00000	R\$	95,32	R\$	95,32
--	-------	--------	---	----	---------	-----	-------	-----	-------

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -	R\$	95,32
--	-----	-------

SUBTOTAL GERAL -	R\$	105,33
------------------	-----	--------

BDI (22,11%) -	R\$	23,29
----------------	-----	-------

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -	R\$	128,62
----------------------------	-----	--------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			R\$ 8,94

	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05518	R\$	17,86	R\$	0,99
--	-------	--------	--	---	---------	-----	-------	-----	------

	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$	22,82	R\$	1,34
--	-------	--------	--	---	---------	-----	-------	-----	------

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -	R\$	2,33
--	-----	------

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490	R\$	42,49	R\$	0,21
--	-----	--------	--	----	---------	-----	-------	-----	------

S H 65

11739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	R\$ 36,90	R\$ 0,28
38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	R\$ 1,26	R\$ 0,02

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 4,99

SUBTOTAL GERAL - R\$ 7,32

BDI (22,11%) - R\$ 1,62

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 8,94

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 13,16
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09606	R\$ 17,86	R\$ 1,72
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10080	R\$ 22,82	R\$ 2,30

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 4,02

	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600	R\$ 15,56	R\$ 0,72

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 6,76

SUBTOTAL GERAL - R\$ 10,78

BDI (22,11%) - R\$ 2,38

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 13,16

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.6	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 4,89
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03118	R\$ 17,86	R\$ 0,56
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03360	R\$ 22,82	R\$ 0,77

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 1,32

	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000	R\$ 15,56	R\$ 0,31

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 2,68

SUBTOTAL GERAL - R\$ 4,00

BDI (22,11%) - R\$ 0,89

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 4,89

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			R\$ 44,62
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,61459	R\$ 17,86	R\$ 10,98
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62160	R\$ 22,82	R\$ 14,18

SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) - R\$ 25,16

	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,03630	R\$ 42,49	R\$ 1,54
	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	R\$ 6,99	R\$ 7,34
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05930	R\$ 36,90	R\$ 2,19
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,24700	R\$ 1,26	R\$ 0,31

SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS - R\$ 11,38

SUBTOTAL GERAL - R\$ 36,54

BDI (22,11%) - R\$ 8,08

SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) - R\$ 44,62

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.8	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN			R\$ 6,75

S D 66

	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840	R\$ 22,82	R\$ 0,19
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00840	R\$ 16,36	R\$ 0,14
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 0,33
	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	1,00000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
	1703	orse	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,07000	R\$ 35,43	R\$ 2,48
	296	SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,01100	R\$ 1,07	R\$ 0,01
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 5,19
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,52
BDI (22,11%) -							R\$ 1,22
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,75
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.9	7594	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN			R\$ 6,11
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$ 22,82	R\$ 1,34
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05880	R\$ 16,36	R\$ 0,96
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,30
	7594	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	1,00000	R\$ 1,96	R\$ 1,96
			Solucao limpadora pvc	l	0,01100	R\$ 33,80	R\$ 0,37
			Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00800	R\$ 45,53	R\$ 0,36
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,70
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 5,00
BDI (22,11%) -							R\$ 1,11
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 6,11
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			R\$ 22,76
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31920	R\$ 17,86	R\$ 5,70
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31920	R\$ 22,82	R\$ 7,28
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 12,98
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01080	R\$ 42,49	R\$ 0,46
	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	R\$ 4,23	R\$ 4,44
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01630	R\$ 36,90	R\$ 0,60
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,12700	R\$ 1,26	R\$ 0,16
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 5,66
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 18,64
BDI (22,11%) -							R\$ 4,12
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 22,76
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.11	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M			R\$ 34,49
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47040	R\$ 17,86	R\$ 8,40
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47040	R\$ 22,82	R\$ 10,73
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 19,14
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02470	R\$ 42,49	R\$ 1,05
	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000	R\$ 6,10	R\$ 6,40
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03850	R\$ 36,90	R\$ 1,42
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,18700	R\$ 1,26	R\$ 0,24
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 9,11
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 28,25
BDI (22,11%) -							R\$ 6,25
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 34,49

Handwritten marks and signatures, including a large 'S' and a signature 'D 67'.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.12	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 9,65
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06295	R\$ 17,86	R\$ 1,12
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06720	R\$ 22,82	R\$ 1,53
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 2,66
	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
	3509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,12	R\$ 3,12
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000	R\$ 15,56	R\$ 0,47
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 5,25
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,90
BDI (22,11%) -							R\$ 1,75
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,65
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.13	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			R\$ 7,85
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08155	R\$ 17,86	R\$ 1,46
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,37
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	R\$ 42,49	R\$ 0,42
	1933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 2,06	R\$ 2,06
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	R\$ 36,90	R\$ 0,55
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 3,06
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 6,43
BDI (22,11%) -							R\$ 1,42
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 7,85
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.14	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			R\$ 18,56
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20560	R\$ 17,86	R\$ 3,67
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R\$ 22,82	R\$ 4,79
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 8,46
	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04600	R\$ 15,56	R\$ 0,72
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 6,74
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 15,20
BDI (22,11%) -							R\$ 3,36
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 18,56
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			R\$ 5,96
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08236	R\$ 17,86	R\$ 1,47
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400	R\$ 22,82	R\$ 1,92
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,39
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00990	R\$ 42,49	R\$ 0,42
	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 0,50	R\$ 0,50

S
 D 68



	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	R\$ 36,90	R\$ 0,55
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02100	R\$ 1,26	R\$ 0,03
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 1,50
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 4,88
BDI (22,11%) -							R\$ 1,08
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 5,96
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.16	89732	SINAPI	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.	UN			R\$ 9,00
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10686	R\$ 17,86	R\$ 1,91
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10920	R\$ 22,82	R\$ 2,49
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 4,40
	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,50	R\$ 1,50
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000	R\$ 15,56	R\$ 0,31
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,97
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,37
BDI (22,11%) -							R\$ 1,63
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.17	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			R\$ 14,76
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15555	R\$ 17,86	R\$ 2,78
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15960	R\$ 22,82	R\$ 3,64
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 6,42
	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03000	R\$ 15,56	R\$ 0,47
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 5,67
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 12,09
BDI (22,11%) -							R\$ 2,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 14,76
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.18	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			R\$ 9,45
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11542	R\$ 17,86	R\$ 2,06
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11760	R\$ 22,82	R\$ 2,68
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 4,75
	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480	R\$ 42,49	R\$ 0,63
	3666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500	R\$ 38,90	R\$ 0,55
	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100	R\$ 1,26	R\$ 0,06
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 2,99
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 7,74
BDI (22,11%) -							R\$ 1,71
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 9,45
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark: S and a circle with 69]

14.2.19	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN				R\$ 15,78
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13872	R\$	17,86	R\$ 2,48
	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280	R\$	22,82	R\$ 3,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 5,74
	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$	1,17	R\$ 2,34
	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$	4,23	R\$ 4,23
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000	R\$	15,56	R\$ 0,62
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 7,18
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 12,92
BDI (22,11%) -								R\$ 2,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 15,78
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.2.20	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN				R\$ 25,12
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20223	R\$	17,86	R\$ 3,61
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000	R\$	22,82	R\$ 4,79
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 8,40
	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$	1,65	R\$ 3,31
	3658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$	7,92	R\$ 7,92
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06000	R\$	15,56	R\$ 0,93
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 12,16
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 20,57
BDI (22,11%) -								R\$ 4,55
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 25,12
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.2.21	1560	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN				R\$ 24,09
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18211	R\$	22,82	R\$ 4,16
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31080	R\$	16,36	R\$ 5,08
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 9,24
	1560	ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM	UN	1,00000	R\$	6,46	R\$ 6,46
			Solucao limpadora pvc	l	0,06300	R\$	33,60	R\$ 2,12
			Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,04200	R\$	45,53	R\$ 1,91
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 10,49
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 19,73
BDI (22,11%) -								R\$ 4,36
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 24,09
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.	
14.2.22	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN				R\$ 8,01
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$	22,82	R\$ 0,96
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04200	R\$	16,36	R\$ 0,69
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 1,65
	1074	ORSE	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 50 X 40MM	UN	1,00000	R\$	0,88	R\$ 0,88
			Solucao limpadora pvc	l	0,06300	R\$	33,60	R\$ 2,12
			Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,04200	R\$	45,53	R\$ 1,91
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 4,91
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 6,56
BDI (22,11%) -								R\$ 1,45
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -								R\$ 8,01

S D 70



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
14.2.23	89794	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			R\$ 14,74
	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13837	R\$ 17,86	R\$ 2,47
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14280	R\$ 22,82	R\$ 3,26
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 5,73
	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$ 1,17	R\$ 2,34
	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000	R\$ 15,56	R\$ 0,62
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 6,34
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 12,07
BDI (22,11%) -							R\$ 2,67
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 14,74

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
15.1	2450	ORSE	LIMPEZA FINAL GERAL	M²			R\$ 1,76
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06622	R\$ 16,36	R\$ 1,08
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 1,08
	2450	ORSE	Sabão em pó	M²	0,00500	R\$ 5,88	R\$ 0,03
	2414	orse	Vassoura piaçava	um	0,05000	R\$ 6,64	R\$ 0,33
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 0,36
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 1,44
BDI (22,11%) -							R\$ 0,32
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 1,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
15.2	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM	UN			R\$ 21,30
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15630	R\$ 23,10	R\$ 3,61
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 3,61
	10363	ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS AMBIENTES, DIMENSÕES 0.12 X 0.12 M, E=2MM	UN	1,00000	R\$ 13,75	R\$ 13,75
	2682	orse	Parafuso c/ bucha S-6	un	1,00000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ 13,83
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 17,45
BDI (22,11%) -							R\$ 3,86
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 21,30

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
16.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 91,14
	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00000	R\$ 73,06	R\$ 73,06
	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,83999	R\$ 0,01	R\$ 0,01
	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,83999	R\$ 0,57	R\$ 0,48
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,83999	R\$ 0,88	R\$ 0,74
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$ 74,64
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$ -
SUBTOTAL GERAL -							R\$ 74,64
BDI (22,11%) -							R\$ 16,50
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -							R\$ 91,14

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
16.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			R\$ 42,29
	4069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS	H	1,00000	R\$ 32,94	R\$ 32,94

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten signature or initials in blue ink.

Handwritten blue ink marks and numbers, including '5', 'D', and '71'.

37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,29	R\$ 0,29	
37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000	R\$ 0,06	R\$ 0,06	
43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,83999	R\$ 0,08	R\$ 0,07	
43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,83999	R\$ 0,95	R\$ 0,80	
95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,83999	R\$ 0,57	R\$ 0,48	
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 34,64	
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ -	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 34,64	
BDI (22,11%) -						R\$ 7,66	
SUBTOTAL C/ BDI (22,11%) -						R\$ 42,29	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
17.1		ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 900mm	UN			R\$ 830,06
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,19997	R\$ 18,35	R\$ 77,07
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,19997	R\$ 23,46	R\$ 98,53
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 175,60	
	0	ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 900mm	UN	1,00000	R\$ 572,94	R\$ 572,94
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 572,94	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 748,54	
BDI (10,89%) -						R\$ 81,52	
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -						R\$ 830,06	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	COEF	CUSTO UNIT.	VALOR TOT.
17.2		ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 1200mm	UN			R\$ 936,90
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,87996	R\$ 18,35	R\$ 107,90
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,87996	R\$ 23,46	R\$ 137,94
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 245,84	
	0	ORÇAMENTO	CORTINA DE AR - 1200mm	UN	1,00000	R\$ 599,05	R\$ 599,05
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 599,05	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 844,89	
BDI (10,89%) -						R\$ 92,01	
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -						R\$ 936,90	
17.3		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 1.494,11
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,71996	R\$ 18,35	R\$ 123,31
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,71996	R\$ 23,46	R\$ 157,65
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 280,96	
	0	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO SPLIT HI-WALL 9.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 1.066,42	R\$ 1.066,42
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 1.066,42	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 1.347,38	
BDI (10,89%) -						R\$ 146,73	
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -						R\$ 1.494,11	
17.4		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			R\$ 6.055,92
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,19984	R\$ 18,35	R\$ 462,42
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,19984	R\$ 23,46	R\$ 591,19
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -						R\$ 1.053,61	
	0	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 4.407,59	R\$ 4.407,59
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -						R\$ 4.407,59	
SUBTOTAL GERAL -						R\$ 5.461,20	
BDI (10,89%) -						R\$ 594,72	
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -						R\$ 6.055,92	

17.5		ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO CASSETTE 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 7.336,06
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,35984	R\$ 18,35		R\$ 447,00
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,35984	R\$ 23,46		R\$ 571,48
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 1.018,49
	0	ORÇAMENTO	AR CONDICIONADO (UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA) TIPO CASSETTE 48.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 5.597,13		R\$ 5.597,13
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 5.597,13
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 6.615,62
BDI (10,89%) -								R\$ 720,44
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -								R\$ 7.336,06
17.6		ORÇAMENTO	CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,60 m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 4.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 30.537,25
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,99946	R\$ 18,35		R\$ 1.541,39
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,99946	R\$ 23,46		R\$ 1.970,63
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 3.512,02
	0	ORÇAMENTO	CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO DE 3,60 m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 4.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 24.026,31		R\$ 24.026,31
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 24.026,31
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 27.538,33
BDI (10,89%) -								R\$ 2.998,92
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -								R\$ 30.537,25
17.7		ORÇAMENTO	CÂMARA DE CONGELAMENTO DE 3,65m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 6.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 30.537,25
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,99946	R\$ 18,35		R\$ 1.541,39
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,99946	R\$ 23,46		R\$ 1.970,63
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 3.512,02
	0	ORÇAMENTO	CÂMARA DE CONGELAMENTO DE 3,65m X 2,10m (UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA) , 6.000W, COM PAINEL DE CONTROLE CÂMARA FRIA TIPO AC3, PRÓPRIO PARA MANOBRAS DE MOTORES COM ROTOR GAIOLA E DESLIGAMENTO EM REGIME, TERMOSTATO/ TERMÔMETRO DIGITAIS PARA PROCESSO DE REFRIGERAÇÃO E AQUECIMENTO, 12V., CAIXA EM PLÁSTICO PC- ABS, PADRÃO UL94V-0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 24.026,31		R\$ 24.026,31
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 24.026,31
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 27.538,33
BDI (10,89%) -								R\$ 2.998,92
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -								R\$ 30.537,25
17.8	11149	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX. LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				R\$ 853,43
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,19997	R\$ 18,35		R\$ 77,07
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,19997	R\$ 23,46		R\$ 98,53
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -								R\$ 175,60
	11149	ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO,110V, INOX. LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	R\$ 594,01		R\$ 594,01
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -								R\$ 594,01
SUBTOTAL GERAL -								R\$ 769,62
BDI (10,89%) -								R\$ 83,81

S 73

SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -							R\$	853,43
17.9	9020	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	UN				R\$ 6.572,43
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,19984	R\$ 18,35	R\$	462,42
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,19984	R\$ 23,46	R\$	591,19
SUBTOTAL MÃO DE OBRA, SERVIÇOS (113,04%) -							R\$	1.053,61
	9020	ORSE	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG=4000 X PROF=1200 X ALT=450MM	UN	1,00000	R\$ 4.873,38	R\$	4.873,38
SUBTOTAL MATERIAL, EQUIPAMENTOS, INSUMOS -							R\$	4.873,38
SUBTOTAL GERAL -							R\$	5.926,98
BDI (10,89%) -							R\$	645,45
SUBTOTAL C/ BDI (10,89%) -							R\$	6.572,43

Camaçari BA, 11 de maio de 2020



Representante Legal

Heider Diego Benevides Silva dos Santos

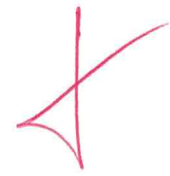
CPF: 016.990.645-04

ConstruKeruv Construções e Materiais de Construção Eireli

CNPJ: 13.380.489/0001-16

ConstruKeruv Construções e
Distribuição Ltda - ME
CNPJ.: 13.380.489/0001-16

5074



Empresa: Construkeruv Construcao e Materiais de Construcao Eireli
Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA
CNPJ nº: 13.380.489/0001-16
Contato: itamarneves@construkeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710
Cliente: INSTITUTO FEDERAL BAIANO
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
Objeto: Contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba

DETALHAMENTO DO BDI CONVENCIONAL		
AC	Adm central	4,00%
S	Seguro	0,40%
R	Risco e imprevistos	1,27%
G	Ônus das garantias previstas no edital	0,40%
DF	Despesas financeiras	1,23%
LB	Lucro bruto	7,33%
I	Tributos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	*ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	BDI	22,14%

Formula do Acórdão 2.622/2013

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right) - 1 \right\} \times 100$$

Camaçari BA, 11 de maio de 2020


 Representante Legal
 Heider Diego Benevides Silva dos Santos

Construkeruv Construções e
 Distribuição Ltda - ME
 CNPJ.: 13.380.489/0001-16

Construkeruv Construcoes e Materias de Construcao Eireli
 CNPJ: 13.380.489/0001-16




 S (H) 75

Empresa: Construkeruv Construcao e Materiais de Construcao Eireli

Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA

CNPJ nº: 13.380.489/0001-16

Contato: itamarneves@construKeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710 .

Cliente: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

Objeto: Contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba

DETALHAMENTO DO BDI DE EQUIPAMENTOS

AC	Adm central	1,50%
S	Seguro	0,15%
R	Risco e imprevistos	0,56%
G	Ônus das garantias previstas no edital	0,15%
DF	Despesas financeiras	0,85%
LB	Lucro bruto	3,50%
I	Tributos	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	*ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	BDI	

Formula do Acórdão 2.622/2013

$$BDI = \left\{ \left(\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + LB)}{(1 - I)} \right) - 1 \right\} \times 100$$

Camaçari BA, 11 de maio de 2020

Representante Legal

Heider Diego Benevides Silva dos Santos

CPF: 016.990.645-04

ConstruKeruv Construcoes e Materias de Construcao Eireli

CNPJ: 13.380.489/0001-16

Construkeruv Construções e
 Distribuição Ltda - ME
 CNPJ.: 13.380.489/0001-16

Empresa: Construkeruv Construção e Materiais de Construção Eireli

Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA

CNPJ nº: 13.380.489/0001-16

Contato: itamarneves@construKeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710

Cliente: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

Objeto: Contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

BAHIA		ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide
B2	Feriados	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,01%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,26%	6,35%
B10	Salário Maternidade		0,03%
B	Total	44,88%	16,11%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,05%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
C	Total	14,40%	11,06%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,52%	5,93%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
D	Total	16,96%	6,27%
TOTAL(A+B+C+D)		113,04%	70,24%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Camaçari BA, 11 de maio de 2020

Representante Legal

Heider Diego Benevides Silva dos Santos

CPF: 016.990.645-04

ConstruKeruv Construções e Materiais de Construção Eireli

CNPJ: 13.380.489/0001-16

**ConstruKeruv Construções e
Distribuição Ltda - ME
CNPJ.: 13.380.489/0001-16**

Empresa: Construkeruv Construção e Materiais de Construção Eireli
Endereço: Rua São Jorge, S/N, Galpão 01, Catu de Abrantes - Abrantes, Camaçari, Cep: 42.841-000 BA
CNPJ nº: 13.380.489/0001-16
Contato: itamarneves@construkeruv.com.br / 71-3367-6725 / 71-99188-3710
Cliente: INSTITUTO FEDERAL BAIANO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

Objeto: contratação de empresa para retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba

CRONOGRAMA FISICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.769,58	2,91%	100%							
				R\$ 23.769,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
2	ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES	R\$ 39.499,38	4,84%	60%		40%					
				R\$ 23.699,63	R\$ 15.799,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 38.649,43	4,74%	30%			40%			30%	
				R\$ 11.594,83	R\$ 15.459,77	R\$ 11.594,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4.0	COBERTURA	R\$ 40.040,21	4,91%			25%		50%		25%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 10.010,05	R\$ 20.020,10	R\$ 10.010,05	R\$ -	R\$ -	
5	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 46.345,64	5,68%			20%		40%		20%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 9.269,13	R\$ 18.538,26	R\$ 9.269,13	R\$ -	R\$ -	
6	ESQUADRIAS	R\$ 74.485,23	9,13%					60%		40%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.691,14	R\$ 29.794,09	R\$ -	
7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 122.141,56	14,98%			40%		40%		20%	
				R\$ -	R\$ 48.856,62	R\$ 48.856,62	R\$ 24.428,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
8	EMASSAMENTO E PINTURA	R\$ 71.998,15	8,83%			40%		40%		10%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 28.799,26	R\$ 28.799,26	R\$ 7.199,82	R\$ 7.199,82	R\$ -	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.053,19	7,98%			25%		25%		25%	
				R\$ -	R\$ 16.263,30	R\$ 16.263,30	R\$ 16.263,30	R\$ 16.263,30	R\$ -	R\$ -	
10	SPDA	R\$ 6.018,91	0,74%					40%		60%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,56	R\$ 3.611,34	R\$ -	
11	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 33.932,05	4,16%					40%		20%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.572,82	R\$ 13.572,82	R\$ -	R\$ -	
12	GÁS E EXAUSTÃO	R\$ 15.310,32	1,88%			40%		40%		20%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ 6.124,13	R\$ 6.124,13	R\$ 3.062,06	R\$ -	R\$ -	
13	CABEAMENTO E LÓGICA	R\$ 568,78	0,07%							100%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 568,78	
14.0	HIDROSSANITÁRIO	R\$ 40.529,68	4,97%								
14.1	HIDRÁULICO	R\$ 33.636,49	4,12%			25%		25%		25%	
				R\$ -	R\$ 8.409,12	R\$ 8.409,12	R\$ 8.409,12	R\$ 8.409,12	R\$ -	R\$ -	
14.2	SANITÁRIO	R\$ 6.893,19	0,85%					50%		50%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.448,60	R\$ 3.448,60	R\$ -	
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.352,76	0,17%	20,000%		15,000%		15,000%		15,000%	
				R\$ 270,55	R\$ 202,91	R\$ 202,91	R\$ 202,91	R\$ 202,91	R\$ 202,91	R\$ 270,55	
16.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 84.348,90	10,34%	20,000%		20,000%		15,000%		15,000%	
				R\$ 16.869,78	R\$ 16.869,78	R\$ 12.652,34	R\$ 12.652,34	R\$ 12.652,34	R\$ 12.652,34	R\$ 12.652,34	
17	EQUIPAMENTOS	R\$ 111.449,62	13,67%					40%		20%	
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.579,85	R\$ 44.579,85	R\$ 22.289,92	R\$ -	
VALOR TOTAL -		R\$ 815.493,40	100,00%	R\$ 76.204,38	R\$ 121.861,26	R\$ 152.181,69	R\$ 193.590,40	R\$ 175.766,69	R\$ 95.888,98	R\$ 815.493,40	

Declaro que caso venha nos consagrar vencedor deste certame, estamos disponível para quaisquer ajuste futuros ou de imediato para atender as necessidades desta instituição, gerando mais praticidade e segurança para realização deste objeto, declaramos que todas as informações aqui contidas foi tomada através de edital e seguimos suas normatizas.

Camaçari BA, 11 de maio de 2020


 Representante Legal
 Heider Diego Benevides Silva dos Santos
 CPF: 016.990.645-04

ConstruKeruv Construções e Distribuição Ltda - ME
 CNPJ.: 13.380.489/0001-16

Construkeruv Construcoes e Materias de Construcão Eireli
 CNPJ: 13.380.489/0001-16



78