

Ao

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES E CONTRATOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCORRO / SP

Referência: Recurso à decisão de julgamento e diligência da Concorrência 01/2016 - Processo nº 035/2016.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE SOCORRO  
A(o) Licitação  
para os devidos fins.

Senhor Presidente,

Em 19 de Julho de 2016  
Christiane Gurgel Barbosa  
Chefe de Gabinete

A empresa MS 7 Construtora Eireli EPP, pessoa jurídica de direito privado CNPJ nº 08.292.201/0001-11, com sede localizada na Rua Major João Manoel nº 37, bairro São Vicente em Itapira/SP, CEP 13.974-540, nesta ato representada pelo seu proprietário e responsável técnico, Marino A. Stracci, brasileiro, portador de RG nº 25.460.391-9, CPF nº 153.912.798-28 e CREA/SP nº 5061462574 vem, mui respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, nos termos do artigo 109 da lei nº 8666/93 e demais disposições legais correlatas, inclusive editalícia, para interpor seu

## RECURSO ADMINISTRATIVO

contra a decisão de julgamento, desclassificação e classificação de proposta da Concorrência Pública em referência, ato onde esta Comissão Permanente de Licitações resolveu desclassificar a empresa MS 7 Construtora Eireli EPP por apresentar a planilha orçamentária constante no envelope nº 02 - Proposta Comercial em desconformidade com o exigido no Anexo I do Edital e não constar o BDI aplicado nessa planilha orçamentária.

### 1. - TEMPESTIVIDADE

É o presente Recurso Administrativo plenamente tempestivo, uma vez que a intimação para a Decisão Administrativa ora atacada se deu aos 12 dias do mês de fevereiro de 2016. Sendo o prazo legal para apresentação da presente medida recursal de 05 (cinco) dias úteis, razão pela qual deve essa respeitável Comissão Especial de Licitação conhecer e julgar a presente medida.

MS 7 Construtora Eireli EPP


Rua Major João Manoel, 37 - FONE (19) 98132 2775 - CEP 13974-540 - Itapira - SP

e-mail: orion@orion.eng.br

2/0

Aut nº 7751 de 19/07/2016 - 11-50h

19/7



## 2. - O EQUÍVOCO COMETIDO PELA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

Foi descrito na Ata de Julgamento e Diligência da Concorrência nº 001/2016 os seguintes termos: "MS 7 Construtora Eireli EPP apresentou a Planilha Orçamentária constante no envelope de nº 02 - Proposta Comercial em desconformidade com o exigido no Anexo I do edital: "Anexo I - Modelo de Proposta Comercial" e ainda não constaram o percentual do BDI aplicado nas planilha orçamentárias, descumprindo o item o item 13.1.2 do edital e Lei 12.844/2013. A Comissão Municipal de Licitações considerando o acima exposto entende que não se tratam de erros formais e com fundamento no art. 48, I da Lei Federal de Licitações nº 8.666/93, item 13.1.2(6) do edital, item 15.3 (7) do edital e item 15.3.1 (8) do edital, esta empresa deve ser desclassificada no presente certame por descumprimento dos requisitos do edital".

A empresa MS 7 Eireli EPP apresentou sua proposta comercial, cuja cópia está em anexo, atendendo todos os itens descritos acima, inclusive não se enquadra em nenhum parágrafo ou inciso do art. 48 da Lei Federal de Licitações nº 8.666/93, estando plenamente dentro dos valores exequíveis considerados pelo item 15.3.1 do edital.

A proposta comercial da MS 7 Construtora Eireli EPP é muito clara, é composta pelo Anexo I - Proposta Comercial, que contém, além de muitas outras informações solicitadas pela edital, o preço global incluindo todas as custos diretos e indiretos para executar o objeto, incluindo BDI e Leis Sociais. Esta Proposta é composta ainda, além do cronograma físico financeiro, diretamente proporcional ao valor constante no Anexo I - Proposta Comercial, a Planilha Orçamentária que segue o padrão apresentado pelos anexos ao edital desta Concorrência Pública e não tem nenhuma divergência a qualquer item deste edital, conforme alegado em ata de decisão de julgamento e diligência da Concorrência 01/2016 - Processo nº 035/2016.

Assim, por todo o exposto, requer que seja conhecido o presente recurso e reputada correta os documentos apresentados pela licitante, não sendo necessária a juntada de mais nenhum documento, ora RECORRENTE (preenche os requisitos da lei 8666/93), julgando-o totalmente



02/10



procedente para reformar a decisão atacada e declarar vencedora a empresa MS 7 Construtora Eireli EPP como medida de lícito direito e JUSTIÇA.

Nesses Termos, pede-se deferimento, bom-senso e legalidade.

Socorro/SP, 19 de Julho de 2016.

Marino A. Stracci

RG nº 25.460.391-9

CPF nº 153.912.798-28

CREA nº 5061462574

Proprietário e Responsável Técnico

**MS 7 Construtora Eireli EPP**

Rua Major João Manoel, 37 - FONE (19) 98132 2775 - CEP 13974-540 - Itapira - SP

e-mail: [orion@orion.eng.br](mailto:orion@orion.eng.br)



## ANEXO I - PROPOSTA COMERCIAL

CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2016

PROCESSO Nº 035/2016

AO MUNICÍPIO DE SOCORRO/SP

A/C DA COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÕES

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de obras de engenharia e arquitetura visando a construção de uma creche municipal no Bairro do Oratório em Socorro/SP, com fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra, que era financiada através do convênio firmado entre a Prefeitura Municipal de Socorro e o Ministério da Educação através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - FNDE, termo de compromisso PAC 2 10042/2014.

Prezados Senhores:

Tendo examinado minuciosamente as normas específicas e anexos do edital de CONCORRENCIA PUBLICA Nº01/2016, para a execução de obras na CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CRECHE, no bairro do Oratório, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, maquinários e acessórios em geral necessários para a execução do objeto, no Município de Socorro/SP, após termos tomado pleno conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, as quais concordamos, sem qualquer ressalva, passamos a formular a seguinte proposta de preços: Propomos executar sob nossa integral responsabilidade e risco todas as obras e serviços objeto da CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 01/2016, pelo preço global de R\$ 1.296.207,08 (Um Milhão e Duzentos e Noventa e Seis Mil e Duzentos e Sete Reais e Oito Centavos), obtido do cálculo dos preços unitários e globais, firmes e irrevogáveis, ofertados por esta empresa nas planilhas de quantidades e preços constantes do ANEXO II. Declaramos que todos os preços propostos são firmes e irrevogáveis, neles já estando incluídos todos os custos diretos, indiretos e benefícios para a execução de todas as etapas das obras e serviços em objeto, sem qualquer exceção, inclusive considerando a aplicação de BDI e os encargos sociais constituindo-se os referidos preços nas únicas contraprestações da PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCORRO/SP pelas obras e serviços efetivamente executados por esta empresa, em conformidade com as medições realizadas conjuntamente entre esta empresa e o Departamento de Engenharia da PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCORRO/SP, no último dia útil de

MS 7 CONSTRUTORA EIRELI EPP.

Rua Major João Manoel, 37 - FONE (19) 98132 2775 - CEP 13974-540 - Itapira - SP

e-mail: [orion@orion.eng.br](mailto:orion@orion.eng.br)

00  
/9



cada mês de prestação dos serviços. Declaramos também que as obras e serviços objeto de CONCORRENCIA PUBLICA Nº 01/2016, serão executadas em estrita conformidade com as condições impressas em todos os documentos constantes do edital, os quais conhecemos e aceitamos em todos os seus termos, sem qualquer ressalva. Concordamos também que nenhum direito a indenização, reembolso ou compensação a qualquer título, nos será devido, caso nossa proposta não seja aceita pela PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCORRO/SP. Declaramos que temos conhecimento das características técnicas e condições básicas do local da execução dos serviços. A presente proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida para o encerramento da CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº. 01/2016.

O proprietário e responsável técnico de nossa empresa, cuja razão social é MS 7 Construtora Eireli EPP, com sede à rua Major João Manoel nº 37, bairro São Vicente, na cidade de Itapira/SP, inscrita no CNPJ sob o nº 08.292.201/0001-11 e IE nº 374.134.280.115, que assinará o contrato é o Sr. Marino A. Stracci, portador do CPF nº 153.912.798-28 e RG nº 25.460.391-9, residente e domiciliado à rua Mário de Andrade, nº 07, bairro São Vicente, na cidade de Itapira/SP

Itapira, 22 de MAIO de 2016.

Marino A. Stracci  
Proprietário e Responsável Técnico  
RG nº 25.460.391-9  
CPF nº 153.912.798-28  
CREASP nº 5061462574  
Email: marino@orion.eng.br

**MS 7 CONSTRUTORA EIRELI EPP.**

Rua Major João Manoel, 37 - FONE (19) 98132 2775 - CEP 13974-540 - Itapira - SP

e-mail: [orion@orion.eng.br](mailto:orion@orion.eng.br)



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL DO BAIRRO DO ORATÓRIO  
LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL BAIRRO DO ORATÓRIO  
DATA: 22/05/2016

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado- padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	6,00	360,03	2.160,20
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	uni	1,00	838,34	838,34
1.3	73960/001	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	uni	1,00	1.332,67	1.332,67
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	uni	1,00	196,73	196,73
1.5	73805/001	SINAPI	Barracões provisórios (depósitos, escritórios, vestiários e refeitórios) com piso cimentado	m <sup>2</sup>	40,00	290,34	11.613,62
1.6	74077/002	SINAPI	Locação de obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	890,33	3,45	3.074,49
1.7	0 12111	CPOS	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200m <sup>2</sup> )	m	35,00	78,79	2.757,55
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m <sup>2</sup>	70,00	45,14	3.159,79
<b>Subtotal</b>							<b>25.133,39</b>
<b>2.0</b>							
<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>							
2.1	79488	SINAPI	Aterro apilado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	172,35	6,66	1.147,52
2.2	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	97,76	27,14	2.652,89
2.3	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	194,05	12,20	2.367,16
2.4	79490	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	66,71	1,79	119,58
<b>MURETA</b>							
2.5	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	15,62	27,15	424,12
2.6	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	27,71	12,20	338,03
2.7	79490	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	9,20	1,79	16,49
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>							
2.8	79517/001	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m <sup>3</sup>	5,78	26,84	155,15
2.9	76444/001	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	12,96	12,20	158,10
2.10	79490	SINAPI	Reaterro apilado de vala com material da obra	m <sup>3</sup>	1,06	1,79	1,90
<b>Subtotal</b>							<b>7.380,93</b>
<b>3.0</b>							
<b>FUNDAÇÕES</b>							
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>							
3.1	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m <sup>2</sup>	73,68	17,47	1.287,02
3.2	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	149,56	21,05	3.148,67
3.3	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	920,18	7,18	6.605,05
3.4	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	130,09	7,18	933,79
3.5	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	16,60	317,75	5.274,63
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAME</b>							
3.6	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	453,60	21,05	9.549,59
3.7	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	795,73	7,18	5.711,75
3.8	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	358,45	7,18	2.572,95
3.9	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	26,73	317,75	8.493,42
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>							
3.10	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00	47,90	2.682,54
3.11	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	uni	12,00	37,86	454,33
3.12	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m <sup>2</sup>	12,96	17,47	226,38
3.13	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	7,20	21,10	151,92
3.14	73990/001	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m <sup>3</sup> de concreto	uni	6,48	515,61	3.341,17
3.15	74138/003	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	4,71	317,75	1.496,60
<b>MURETA - BLOCOS</b>							
3.16	74156/002	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00	47,93	3.690,89
3.17	73907/006	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m <sup>2</sup>	10,87	17,47	189,87
3.18	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m <sup>2</sup>	29,01	25,97	753,47
3.19	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	50,27	7,18	360,84
3.20	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	53,27	7,18	382,37
3.21	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	3,01	317,75	956,42
<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>							
3.22	74007/001	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m <sup>2</sup>	48,85	21,05	1.028,43
3.23	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	107,82	7,18	773,93
3.24	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	49,18	7,18	353,01
3.25	74138/003	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m <sup>3</sup>	2,60	317,75	826,15
<b>Subtotal</b>							<b>61.245,20</b>
<b>4.0</b>							
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m <sup>2</sup>	288,23	22,78	6.566,85
4.2	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) a 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.000,18	7,18	7.179,29
4.3	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	383,73	7,18	2.754,41
4.4	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m <sup>3</sup>	15,73	317,74	4.998,07
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							

FO

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	450,43	22,63	10.192,40
4.6	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	695,27	7,18	4.990,65
4.7	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra/ colocação.	kg	374,55	7,18	2.688,52
4.8	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	317,74	8.610,78
			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>				
4.9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	13,74	1.951,77
			<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>				
4.10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma	m²	23,53	22,63	532,44
4.11	74254/002	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	68,18	7,18	489,40
4.12	73942/002	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra/ colocação.	kg	28,36	7,18	203,57
4.13	74138/003	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	317,74	346,34
			<b>Subtotal</b>				<b>51.504,48</b>
<b>5.0</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				
			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>				
			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	89,18	458,37
5.1	73937/004	SINAPI	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>				
			Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal (08 Furos) de 9x19x19cm espessura de 9 cm de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	572,62	48,05	27.514,35
5.2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	60,56	747,30
5.3	73935/002	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	71,14	32.769,47
5.4	87508	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço:6 (cimento e areia)	m	35,02	10,98	384,53
5.5	73988/001	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	636,93	7.209,99
5.6	79627	SINAPI	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>				
			Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal (08 Furos) de 9x19x19cm espessura de 9 cm de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	33,93	48,05	1.630,33
5.7	87504	SINAPI	<b>Subtotal</b>				<b>70.714,35</b>
<b>6.0</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				
			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				
			Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	6,00	317,10	1.902,58
6.1	73910/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	3,00	757,02	2.271,06
6.2	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	3,00	322,05	966,14
6.3	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	6,00	322,05	1.932,29
6.4	73910/005	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	5,00	322,05	1.610,24
6.5	73910/005	SINAPI	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	uni	8,00	416,63	3.333,08
6.6	230463	CPOS	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m	22,00	241,97	5.323,39
6.7	300406	CPOS	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>				
6.8	74070/004	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	uni	30,00	102,41	3.072,26
			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>				
			Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	556,51	1.168,67
6.9	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	556,51	934,93
6.10	74071/002	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	556,51	1.869,87
6.11	74071/002	SINAPI	Vidro temperado incolor para Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, espessura de 8 mm	m²	66,15	194,08	12.838,23
6.12	72119	SINAPI	Caixilho fixo, de alumínio, para porte de vidro 450x210 cm	m²	66,15	390,14	25.807,88
6.13	85010	SINAPI	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	uni	7,00	4,73	33,08
6.14	282060	CPOS	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	554,21	1.230,35
6.15	74071/001	SINAPI	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>				
			Vidro temperado incolor para Porta de Vidro Temperado - PV1 - 175x230, conforme projetos de esquadrias, espessura 10mm	m²	4,00	245,76	983,04
6.16	72120	SINAPI	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	UNI	1,00	587,75	587,75
6.17	282065	CPOS	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UNI	1,00	4,73	4,73
6.18	282060	CPOS	Trinco de piso para porta em vidro temperado	UNI	1,00	98,98	98,98
6.19	282077	CPOS	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - J A</b>				
			Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	444,28	390,97
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	444,28	955,21
6.21	68052	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	390,14	628,13
6.22	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	444,28	1.212,89
6.23	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	475,03	498,78
6.24	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	475,03	5.985,36
6.25	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	475,03	3.990,24
6.26	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	475,03	2.992,68
6.27	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	475,03	498,78
6.28	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	475,03	2.493,90
6.29	73809/001	SINAPI					

08/10

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.30	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar- incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	475,03	1.995,12
6.31	73809/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	475,03	7.980,48
6.32	352001	CPOS	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	14,28	8,62	123,11
			<b>VIDROS</b>				
6.33	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	9,45	153,52	1.450,73
6.34	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	276,78	3.321,40
6.35			<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>				
6.36	240329	CPOS	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	112,15	489,83	54.934,07
6.37	240329	CPOS	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	489,83	1.983,80
6.38	340535	CPOS	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	764,26	14.612,63
6.39	340526	CPOS	Gradil metálico e tela de aço galvanizada , inclusive pintura - fornecimento e instalação(GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	192,60	13.957,39
			<b>Subtotal</b>				<b>185.974,20</b>
<b>7.0</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>				
7.1	MERCADO		Estrutura metálica, inclui telha, calhas e rufos	uni	1,00	317.285,06	317.285,06
7.3	75381/001	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m²	6,60	32,90	217,16
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	22,74	4.804,79
			<b>Subtotal</b>				<b>322.307,00</b>
<b>8.0</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
8.1	74106/001	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldames	m²	453,60	8,54	3.875,45
			<b>Subtotal</b>				<b>3.875,45</b>
<b>9.0</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.546,63	2,83	7.213,07
9.2	170212	CPOS	Emboço para paredes internas e externas - preparo manual - espessura 2,0cm	m²	2.019,11	11,66	23.549,45
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	527,52	33,40	17.618,66
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pátios, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	14,24	21.795,99
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	411,91	46,56	19.178,53
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	5,58	40,48	225,86
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	4,15	40,48	167,98
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	6,84	40,48	276,86
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	66,37	40,48	2.686,40
9.10	73886/001	SINAPI	Roda meio em madeira	m	103,55	17,07	1.767,81
9.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	300,27	41,80	12.552,22
9.12	220305	CPOS	Forno mineral	m²	400,28	57,46	22.998,10
			<b>Subtotal</b>				<b>130.030,92</b>
<b>10.0</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>				
10.1	73907/003	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	26,25	21.285,45
10.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	810,81	20,34	16.491,03
10.3	73922/005	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	41,36	16.690,74
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	37,61	1.407,47
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,30	34,59	5.130,30
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,60	63,83	2.719,32
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,37	47,48	10.273,99
10.8	300401	CPOS	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	39,00	155,66	6.070,66
10.10	190139	CPOS	Soleira em granito cirza	m	55,13	81,45	4.490,28
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>				
10.13	73892/002	SINAPI	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	241,48	32,19	7.772,87
10.14	73907/003	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	26,25	456,26
10.15	73764/004	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	44,64	1.239,40
10.16	300410	CPOS	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	3,51	61,53	215,97
10.17	300410	CPOS	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	1,89	61,53	116,29
10.18	74223/001	SINAPI	Meio-fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	40,63	621,66
10.19	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	6,00	82,29	493,77
10.20	74236/001	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	331,98	6,97	2.313,40
			<b>Subtotal</b>				<b>97.787,86</b>
<b>11.0</b>			<b>PINTURA</b>				
11.1	330208	CPOS	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	1.530,66	8,28	12.673,74
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílica 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	9,09	18.654,54
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	8,04	5.660,75
11.4	74065/002	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	20,93	1.634,95
11.5	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	21,03	217,87
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	109,17	40,53	4.424,71
			<b>Subtotal</b>				<b>43.266,57</b>
<b>12.0</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>				
12.1	442030	CPOS	Bolsa de ligação para vaso sanitário sanitário - 1 1/2"	uni	14,00	7,29	102,12
12.2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	uni	23,00	5,81	133,68
12.3	MERCADO		Tubo de descarga VDE 38mm	uni	14,00	5,70	79,74
12.4	MERCADO		Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitario	uni	14,00	27,98	391,76
12.5	89424	SINAPI	Linha soldável com rosca 25mm - 3/4"	uni	10,00	2,88	28,79
12.6	72293	SINAPI	Cap soldável 20mm	uni	1,00	4,91	4,91
12.7	72794	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	uni	4,00	115,77	463,09
12.8	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	uni	2,00	10,87	21,74
12.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	uni	2,00	2,37	4,75

57



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.30	9702221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	uni	6,00	128,31	769,87
						Subtotal	26.039,35
<b>18.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220 V</b>				
			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
18.1	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	1,00	275,88	275,88
18.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	3,00	275,88	827,63
18.3	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	uni	1,00	307,35	307,35
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	uni	2,00	524,25	1.048,50
			<b>DISJUNTORES</b>				
18.5	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	uni	27,00	9,67	261,06
18.6	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	uni	18,00	9,67	174,04
18.7	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	uni	14,00	9,67	135,37
18.8	74130/001	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	uni	20,00	9,67	193,38
18.9	74130/002	SINAPI	Disjuntos tripolares termomagnético 32A	uni	3,00	14,74	44,21
18.10	74130/005	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	uni	2,00	83,21	166,42
18.11	74130/006	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	uni	2,00	233,77	467,54
18.12	74130/003	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	uni	1,00	42,91	42,91
18.13	371711	CPOS	Interruptor bipolar DR - 100A	uni	2,00	262,40	524,81
18.14	371706	CPOS	Interruptor bipolar DR - 25A	uni	2,00	114,05	228,10
18.15	371709	CPOS	Interruptor bipolar DR - 63A	uni	1,00	165,54	165,54
18.16	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	uni	12,00	52,35	628,19
18.17	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	uni	4,00	111,96	447,85
			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>				
18.18	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	5,18	1.777,00
18.19	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	6,56	1.450,33
18.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	9,03	2.511,44
18.21	73798/001	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	24,16	185,58
18.22	73798/003	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	38,84	503,35
18.23	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	54,87	618,94
18.24	381305	CPOS	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	30,83	101,74
18.25	381306	CPOS	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	44,02	718,45
18.26	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	25,24	692,17
18.27	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	43,25	765,60
18.28	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	23,64	1.143,08
18.29	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	82,12	724,27
18.30	MERCADO		Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	uni	2,00	28,60	57,19
18.31	MERCADO		Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	uni	3,00	28,55	85,65
18.32	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	uni	3,00	127,91	383,72
18.33	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	uni	3,00	137,69	413,08
18.34	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	uni	2,00	38,96	77,91
			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encondimento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
18.35	73860/008	SINAPI	#2,5 mm <sup>2</sup>	m	3.078,30	2,71	8.336,78
18.36	73860/009	SINAPI	#4 mm <sup>2</sup>	m	303,96	3,86	1.174,65
18.37	73860/010	SINAPI	#6 mm <sup>2</sup>	m	2.423,76	5,11	12.394,72
18.38	73860/011	SINAPI	#10 mm <sup>2</sup>	m	1.518,30	7,60	11.546,37
18.39	73860/012	SINAPI	#16 mm <sup>2</sup>	m	112,14	8,74	979,85
18.40	73860/013	SINAPI	#25 mm <sup>2</sup>	m	31,26	12,39	387,40
18.41	73860/014	SINAPI	#50 mm <sup>2</sup>	m	30,78	22,84	702,94
			<b>ELETROCALHAS</b>				
18.42	382131	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	52,49	22,05
18.43	382112	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	35,14	394,24
18.44	382131	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	52,49	113,38
18.45	382113	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	40,64	146,30
18.46	382114	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	46,15	119,06
18.47	382135	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	81,26	214,53
18.48	382137	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	118,24	319,25
18.49	382111	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	29,60	626,86
18.50	382112	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	35,14	126,49
18.51	382131	CPOS	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	52,49	40,94
18.52	382313	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	uni	2,00	11,73	23,47
18.53	382313	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	uni	3,00	11,73	35,20
18.54	382314	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	uni	3,00	12,23	36,69
18.55	382312	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	uni	3,00	10,96	32,87
18.56	382312	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	uni	4,00	10,96	43,83
18.57	382313	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	uni	3,00	11,73	35,20
18.58	382311	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	uni	16,00	10,17	162,77
18.59	382311	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	uni	11,00	10,17	111,91
18.60	382312	CPOS	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	uni	4,00	10,96	43,83
18.61	382192	CPOS	Tala plana perfurada 50mm	uni	20,00	35,98	719,51
18.62	382192	CPOS	Tala plana perfurada 75mm	uni	4,00	35,98	143,90
			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				
18.63	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	uni	108,00	13,53	1.460,77
18.64	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	uni	11,00	23,30	256,34
18.65	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	uni	34,00	11,12	378,08
18.66	73953/006	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	uni	63,00	85,70	5.399,19
18.67	73953/002	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	uni	11,00	78,64	865,04
18.68	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X36 com aletas completa	uni	26,00	45,54	1.183,93
18.69	411472	CPOS	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	uni	7,00	169,35	1.185,48
18.70	411205	CPOS	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	uni	2,00	496,93	993,87
18.71	411205	CPOS	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	uni	1,00	500,01	500,01

10/9

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	uni	48,00	2,37	113,98
12.11	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	uni	18,00	6,32	113,70
12.12	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	uni	10,00	11,40	113,99
12.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	uni	12,00	19,82	237,83
12.14	MERCADO		Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	uni	15,00	5,87	88,00
12.15	MERCADO		Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	uni	6,00	11,05	66,30
12.16	MERCADO		Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	uni	17,00	3,23	54,88
12.17	MERCADO		Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	uni	3,00	5,84	17,51
12.18	MERCADO		Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	uni	3,00	11,01	33,03
12.19	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	uni	1,00	5,15	5,15
12.20	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	uni	5,00	3,65	18,27
12.21	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	uni	1,00	10,45	10,45
12.22	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	uni	12,00	56,94	683,22
12.23	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	uni	6,00	4,97	29,84
12.24	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	uni	69,00	5,86	404,26
12.25	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	uni	8,00	8,95	71,58
12.26	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	uni	2,00	26,38	52,75
12.27	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	uni	30,00	83,82	2.514,47
12.28	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	uni	16,00	7,85	125,65
12.29	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	uni	3,00	12,39	37,18
12.30	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	uni	9,00	30,63	275,66
12.31	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	uni	4,00	27,65	110,60
12.32	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	uni	17,00	12,49	212,39
12.33	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	uni	12,00	37,10	445,21
12.34	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	uni	1,00	37,10	37,10
12.35	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	uni	5,00	10,43	52,15
12.36	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	uni	44,00	13,31	585,57
12.37	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	uni	4,00	5,99	23,96
12.38	MERCADO		Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	uni	14,00	9,22	129,06
12.39	462709	CPOS	Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	m	2,00	17,50	35,00
12.40	89439	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	uni	1,00	5,49	5,49
12.41	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	12,12	292,60
12.42	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,28	3,15	473,47
12.43	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,25	11,15	638,40
12.44	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	17,02	332,36
12.45	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	23,69	4.166,11
12.46	MERCADO		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.46	MERCADO		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	uni	1,00	15,94	15,94
12.47	74181/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	uni	5,00	120,89	604,43
12.48	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	uni	6,00	231,02	1.386,14
12.49	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	uni	1,00	93,40	93,40
12.50	74174/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	uni	2,00	137,83	275,65
12.51	74175/001	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	uni	19,00	93,40	1.774,59
12.52	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	uni	10,00	65,53	655,25
					<b>Subtotal</b>		<b>18.643,15</b>
13.0			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>				
			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>				
13.1	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	34,58	8.173,68
13.2	89855	SINAPI	Joelho 45 - 150mm, fornecimento e instalação	uni	14,00	79,94	1.119,21
13.3	89854	SINAPI	Joelho 90 - 150mm, fornecimento e instalação	uni	36,00	83,09	2.991,11
			<b>ACESSÓRIOS</b>				
13.4	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	uni	12,00	17,44	209,24
13.5	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80X80CM	uni	9,00	137,12	1.234,07
					<b>Subtotal</b>		<b>13.727,31</b>
14.0			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>				
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	uni	16,00	18,85	301,58
14.2	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	uni	18,00	6,97	125,43
14.3	MERCADO		Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	uni	23,00	4,70	108,16
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação m 143,33	m	143,33	35,62	5.105,19
14.5	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	12,95	1.132,86
14.6	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	18,83	3.328,21
14.7	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	23,15	888,19
14.8	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	34,56	95,74
14.9	74051/002	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	uni	4,00	114,59	458,37
14.10	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ES6OTO	uni	13,00	307,01	3.991,12
14.11	74104/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	uni	2,00	123,24	246,49
14.12	74198/002	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	uni	1,00	1.350,06	1.350,06
14.13	74197/001	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	uni	1,00	1.655,31	1.655,31
14.14	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	uni	24,00	5,61	134,65
14.15	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	uni	54,00	6,54	353,25
14.16	89503	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 50mm - fornecimento e instalação	uni	13,00	12,11	157,47
14.17	89517	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação	uni	10,00	37,42	374,19
14.18	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	uni	8,00	16,01	128,07
14.19	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	uni	31,00	7,81	242,00
14.20	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	uni	28,00	5,60	156,88
14.21	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	uni	14,00	16,79	235,10
14.22	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	uni	19,00	20,22	384,23
14.23	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	uni	16,00	7,21	115,34
14.24	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	uni	6,00	5,35	32,13
14.25	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	uni	35,00	5,35	187,40
14.26	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	uni	13,00	58,93	766,08
14.27	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	uni	9,00	54,94	494,47
14.28	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	uni	8,00	36,57	292,52
14.29	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	uni	2,00	10,70	21,40
14.30	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	uni	9,00	10,70	96,31
14.31	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	uni	4,00	33,78	135,12
14.32	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	uni	10,00	33,78	337,79
14.33	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	uni	13,00	11,65	151,42
					<b>Subtotal</b>		<b>23.582,53</b>

119

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>			-	-
15.1	300806	CPOS	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	uni	2,00	454,67	909,33
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com acessórios fornecimento e instalação	uni	2,00	199,25	398,51
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional, válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	uni	10,00	382,64	3.826,38
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	uni	14,00	196,76	2.754,68
15.5	300802	CPOS	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	uni	2,00	570,36	1.140,72
15.6	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	uni	2,00	20,47	40,94
15.7	11703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	uni	14,00	29,41	411,75
15.8	440392	CPOS	Ducha higiênica com registro	uni	3,00	216,09	648,28
15.9	300804	CPOS	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	uni	3,00	784,30	2.352,89
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno branco gelo, com coluna suspensa	uni	3,00	84,51	253,52
15.11	86901	SINAPI	Çuba de Embutir Oval cor Branco Gelo bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira	uni	13,00	101,30	1.316,89
15.12	440640	CPOS	Çuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	uni	3,00	387,64	1.162,93
15.13	86936	SINAPI	Çuba Inox Embutir 40x34x17cm, çuba 3, básica aço inoxidável, com válvula ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	uni	9,00	223,15	2.008,39
15.14	440305	CPOS	Dispenser papel higienico em ABS para rolaço 300/600m, com visor	uni	17,00	35,85	609,47
15.15	440318	CPOS	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	uni	13,00	33,25	432,27
15.16	300102	CPOS	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	uni	6,00	118,15	708,92
15.17	MERCADO		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido	uni	3,00	201,36	604,07
15.18	300105	CPOS	Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm	uni	1,00	241,47	241,47
15.19	74072/003	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	72,67	719,46
15.20	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm	uni	2,00	43,09	86,18
15.21	430402	CPOS	Torneira elétrica	uni	2,00	133,68	267,36
15.22	430402	CPOS	Torneira elétrica, com mangueira plastica	uni	2,00	133,68	267,36
15.23	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno (para chuveiros),	uni	10,00	96,49	964,88
15.24	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel	uni	12,00	58,19	698,31
15.25	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	uni	6,00	16,15	96,89
15.26	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa	uni	19,00	29,20	554,82
15.27	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas	uni	10,00	53,93	539,32
15.28	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo incluso torneira cromada	uni	5,00	308,56	1.542,80
<b>Subtotal</b>						-	<b>25.558,77</b>
16.0			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>			-	-
16.1	74138/002	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m <sup>2</sup>	0,78	306,94	239,41
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m <sup>2</sup>	0,32	445,87	142,68
16.3	73976/003	SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	18,08	397,78
16.4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	22,00	10,25	225,52
16.5	321014	CPOS	Proteção anticorrosiva, com fita adesiva, para ramais sob a terra, com DN acima de 5" até 6" - 5cmx30m (2 camadas)	M	60,00	59,79	3.587,45
16.6	470334	CPOS	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	uni	4,00	97,60	390,39
16.7	72481	SINAPI	União 3/4" NPT 300	uni	3,00	31,13	93,38
16.8	72680	SINAPI	Niple 3/4" NPT 300	uni	6,00	11,61	69,65
16.9	72676	SINAPI	Niple 1/2" NPT 300	uni	4,00	9,93	39,70
16.10	72674	SINAPI	Niple 1/4" NPT 300	uni	4,00	17,61	70,43
16.11	72718	SINAPI	Tê redução 3/4"x1/2"	uni	1,00	19,20	19,20
16.12	770	SINAPI	Redução 1/2" x 1/4"	uni	1,00	2,29	2,29
16.13	72663	SINAPI	Luva de redução 3/4 x 1/2"	uni	2,00	16,18	32,36
16.14	72654	SINAPI	Luva de redução 1/4" x 1/2"	uni	2,00	25,05	50,10
16.15	MERCADO		Joelho 1/2" NPT 300	uni	2,00	16,80	33,60
16.16	472008	CPOS	Regulador 1º estágio com manometro	uni	1,00	391,48	391,48
16.17	MERCADO		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	uni	1,00	35,49	35,49
16.18	20260	SINAPI	Mangueira Flexível	UNI	2,00	6,44	12,88
16.19	472012	CPOS	Regulador 2º estágio com registro	uni	2,00	55,24	110,47
16.20	970221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	uni	1,00	128,31	128,31
16.21	970221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	uni	1,00	128,31	128,31
<b>Subtotal</b>						-	<b>6.200,87</b>
17.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>			-	-
17.1	501012	CPOS	Extintor ABC - 6KG	uni	6,00	145,74	874,44
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	uni	1,00	340,94	340,94
17.3	72302	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	uni	1,00	74,02	74,02
17.4	72302	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	uni	10,00	74,02	740,23
17.5	73976/008	SINAPI	Curva macho - fêmea 2 1/2"	uni	1,00	120,54	120,54
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	uni	11,00	41,62	457,87
17.7	73976/008	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	uni	2,00	120,54	241,09
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"x2 1/2"	m	61,52	90,55	5.570,72
17.9	500117	CPOS	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	uni	3,00	39,55	118,66
17.10	500103	CPOS	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	uni	2,00	693,22	1.386,45
17.11	500121	CPOS	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	uni	2,00	10,98	21,96
17.12	500122	CPOS	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	uni	2,00	75,23	150,47
17.13	500108	CPOS	Mangueiras 1 1/2" 16mm	uni	4,00	16,68	66,74
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	uni	2,00	41,62	83,25
17.15	MERCADO		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	uni	2,00	148,35	296,70
17.16	74169/001	SINAPI	Registro globo 2 1/2" 45º	uni	2,00	155,22	310,43
17.17	470107	CPOS	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	uni	2,00	229,15	458,29
17.18	C2308	SEINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	uni	1,00	9,67	9,67
17.19	C2309	SEINFRA	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	uni	1,00	17,04	17,04
17.20	420564	CPOS	Tampão de ferro fundido para passeio	uni	1,00	152,31	152,31
17.21	74180/001	SINAPI	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	uni	5,00	231,04	1.155,19
17.22	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	uni	2,00	243,90	487,79
17.23	500507	CPOS	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	uni	28,00	180,19	5.045,46
17.24	72947	SINAPI	Marcacão no Piso - 1 x 1m para extintor	m <sup>2</sup>	6,00	17,84	107,04
17.25	72947	SINAPI	Marcacão no Piso - 1 x 1m para hidrante	m <sup>2</sup>	2,00	17,84	35,68
17.26	431011	CPOS	Conjunto motobomba 5CV	uni	2,00	2.254,29	4.508,58
17.27	970221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	uni	2,00	128,31	256,62
17.28	970221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	uni	15,00	128,31	1.924,67
17.29	970221	CPOS	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	uni	2,00	128,31	256,62

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.72	74041/001	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	uni	12,00	45,27	543,26
<b>Subtotal</b>							<b>69.949,20</b>
<b>19.0</b>							
<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>							
19.1	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, inclusive conexões (drenos para ar condicionado)	m	90,00	6,29	566,40
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 PVC - Ø 25mm, fornecimento e instalação	uni	24,00	3,65	87,72
<b>Subtotal</b>							<b>654,12</b>
<b>20.0</b>							
<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>							
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>							
20.1	690926	CPOS	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	uni	3,00	488,65	1.465,94
20.2	662016	CPOS	Switch de 24 portas	uni	1,00	1.638,81	1.638,81
20.3	MERCADO		Switch de 48 portas	uni	1,00	2.135,37	2.135,37
20.4	MERCADO		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	uni	4,00	151,55	606,18
20.5	662017	CPOS	Guia de Cabos Vertical, fechado	uni	3,00	29,43	88,28
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>							
20.6	MERCADO		Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	1,15	82,69
20.7	391808	CPOS	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	4,79	6.179,29
20.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	320,00	6,43	2.058,57
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>							
20.9	690925	CPOS	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	uni	62,00	25,72	1.594,91
20.10	MERCADO		Plugue 100 IDC - 4 pares	uni	48,00	8,52	408,98
<b>TOMADAS</b>							
20.11	400445	CPOS	Tomada modular RJ-45 Categoria 6, com placa	uni	40,00	32,06	1.282,57
20.14	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	uni	13,00	7,37	95,84
20.15	692034	CPOS	Placa 2x4" para TV/SAT	uni	13,00	11,66	151,62
20.16	MERCADO		Central PABX 50/300	uni	1,00	3.265,71	3.265,71
<b>Caixas e Acessórios</b>							
20.17	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	uni	28,00	6,64	185,99
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>							
20.18	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	6,56	9,19
20.19	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	5,18	1.137,67
20.20	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	9,03	36,13
20.21	382131	CPOS	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	52,49	577,38
	382262	CPOS	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	M	11,00	22,80	250,79
20.22	382111	CPOS	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	29,60	2.341,09
	382261	CPOS	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 50mm	M	79,10	9,43	745,79
<b>Subtotal</b>							<b>26.338,80</b>
<b>21.0</b>							
<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>							
21.1	622033	CPOS	Caixa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm, incluso acessórios como dutos de ligação e chapéu de alumínio	uni	1,00	6.657,46	6.657,46
<b>Subtotal</b>							<b>6.657,46</b>
<b>22.0</b>							
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	44,07	132,21
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	45,50	5,41	246,10
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	uni	14,00	6,82	95,49
22.4	4377	SINAPI	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	0,08	2,17
22.5	420539	CPOS	Presilha em latão	uni	28,00	1,96	54,75
22.6	420538	CPOS	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6mm	uni	1,00	193,17	193,17
22.7	73962/013	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	3,34	100,34
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	uni	14,00	37,73	528,21
22.9	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	35,85	8.962,80
22.10	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	44,05	8.809,15
22.11	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	uni	5,00	143,27	716,33
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	uni	14,00	17,20	240,75
<b>Subtotal</b>							<b>20.081,46</b>
<b>23.0</b>							
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
23.1	350707	CPOS	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	uni	1,00	813,59	813,59
23.2	440221	CPOS	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	442,03	13.167,93
23.3	440403	CPOS	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	312,22	9.482,23
23.4	230808	CPOS	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	420,14	13.024,40
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	5,87	100,73	591,30
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	158,90	381,36
23.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	50,04	2.997,65
<b>CAIXA D'ÁGUA - 15.000L</b>							
23.8	mercado		Caixa d'água cilíndrica, aço carbono, inclui pintura interna e externa, preparação de superfície	uni	1,00	17.292,00	17.292,00
<b>Subtotal</b>							<b>57.750,46</b>
<b>24.0</b>							
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	890,33	2,03	1.803,24
<b>Subtotal</b>							<b>1.803,24</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>1.296.207,08</b>

Obs: Estes valores incluem BDI e Leis Sociais.

Eng.º Marino Stracci  
Responsável técnico e proprietário  
MS 7 Construtora Eireli EPP

13/10



**ANEXO IV - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

MS 7 CONSTRUTORA EIRELI EPP  
 Rua Major João Manoel, 37 - Itapira/SP  
 CNPJ nº 08.292.201/0001-11

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCORRO/SP  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE MUNICIPAL  
 LOCAL: BAIRRO ORATORIO

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	QUANT.	UN.	VALOR (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA (12 MESES)												TOTAL (R\$)		
					1º MES	2º MES	3º MES	4º MES	5º MES	6º MES	7º MES	8º MES	9º MES	10º MES	11º MES	12º MES			
<b>SERVIÇOS GERAIS MAT.M.O.</b>																			
1	CONSTRUÇÃO CRECHE ESCOLA - PDE	1,00	com.	25.133,39															25.133,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	com.	7.380,93															7.380,93
3	FUNDACOES	1,00	com.	61.245,20															61.245,20
4	SUPERESTRUTURA	1,00	com.	51.004,48															51.004,48
5	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	1,00	com.	70.714,35															70.714,35
6	ESQUADRIAS	1,00	com.	185.974,20															185.974,20
7	COBERTURA	1,00	com.	322.307,00															322.307,00
8	TAPECEABILIZACAO	1,00	com.	3.875,45															3.875,45
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	1,00	com.	130.030,92															130.030,92
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	1,00	com.	97.787,86															97.787,86
11	PINTURA	1,00	com.	43.265,97															43.265,97
12	INSTALACAO HIDRAULICA	1,00	com.	18.643,15															18.643,15
13	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	1,00	com.	13.727,31															13.727,31
14	INSTALACAO SANITARIA	1,00	com.	23.582,93															23.582,93
15	LOUÇAS E METAIS	1,00	com.	25.958,77															25.958,77
16	INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL	1,00	com.	6.200,87															6.200,87
17	SISTEMA DE PROTECCAO CONTRA INCENDIO	1,00	com.	26.039,35															26.039,35
18	INSTALACOES ELÉTRICAS	1,00	com.	69.949,20															69.949,20
19	INSTALACOES DE CLIMATIZACAO	1,00	com.	654,12															654,12
20	INSTALACOES DE REDE ESTRUTURADA	1,00	com.	26.338,80															26.338,80
21	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	1,00	com.	6.657,46															6.657,46
22	GRUA	1,00	com.	20.081,46															20.081,46
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	com.	57.780,46															57.780,46
24	SERVIÇOS FINAIS	1,00	com.	1.803,24															1.803,24
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					32.514,32	92.846,24	186.905,74	111.962,65	96.255,34	126.149,72	118.884,50	121.466,08	194.598,70	123.791,50	56.029,71				1.296.207,08
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>																	1.296.207,08		

Eng. Marcelo Stracci  
 Responsável técnico e proprietário  
 MS 7 Construtora Eireli EPP