



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

08.02.02			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	325,00		
08.02.03			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	427,0		
08.02.04			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	155,0		
08.02.05			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	261,0		
08.02.06			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	m	163,00		
08.02.07			TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	m	121,0		
08.02.08			REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	10,00		
08.02.09			REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	un	4,00		
08.02.10			REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	24,00		
08.02.11			CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	un	2,0		
08.02.12			VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	un	2,0		
08.02.13			VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	un	2,0		
08.02.14			TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,00		
08.02.15			TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 50MM (2")	un	1,00		
08.02.16			T1-03 TORNEIRA DE JARDIM	un	11,0		



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

08.03									
08.03.01			SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO						
08.03.02			TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXÕES	m	602,00				
08.03.03			REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00				
08.03.04			AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	un	15,0				
08.03.05			EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	un	40,00				
08.03.06			CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	un	1,00				
08.03.07			BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	un	1,0				
08.04			Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	130,00				
08.04.01			SERVIÇOS DE REDE DE ESGOTO						
08.04.02			TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	173,0				
08.04.03			TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	136,0				
08.04.04			TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	156,0				
08.04.05			TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	204,0				
08.04.06			TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	51,0				
			CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CROMADO	un	6,00				



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

08.04.07		CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METÁLICA	un	20,00		
08.04.08		TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	un	8,0		
08.04.09		CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00		
08.04.10		CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	6,00		
08.05		SERVIÇOS DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				
08.05.01		TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	238,0		
08.05.02		TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	359,51		
08.05.03		GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	un	24,00		
08.05.04		CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	un	24,00		
08.06		CAIXA DE RETARDO E DRENAGEM				
08.06.01		POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE BRITA	m	8,0		
08.06.02		TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M	un	2,0		
08.07		LOUÇAS				
08.07.01		LT-06 LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTI-VANDALISMO	m	30,0		
08.07.02		BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	41,0		
08.07.03		TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	un	2,00		
08.07.04		BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	qj	7,0		





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

08.07.05		BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	cj	2,0			
08.08		APARELHOS E METAIS					
08.08.01		CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	3,00			
08.08.02		CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	6,00			
08.08.03		BB-02 BEBEDOURO ACESSIVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	un	9,0			
08.08.04		CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	un	4,00			
08.08.05		FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	un	9,0			
08.08.06		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	9,0			
08.09		INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
08.09.01		Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	14,00			
08.09.02		Cofre em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 ate 7,50 m²	m²	2,50			
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
09.01		SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO / LIGAÇÃO / QUADRO GERAL					
09.01.01		AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	un	1,00			
09.01.02		DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	un	1,00			
09.01.03		DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	3,0			
09.01.04		CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	un	1,0			





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

09.01.05			DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	67,0		
09.01.06			DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	35,0		
09.01.07			DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	un	6,0		
09.01.08			DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X25A	un	1,0		
09.01.09			CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	15535,00		
09.01.10			CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	227,15		
09.01.11			CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	944,85		
09.01.12			CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	519,15		
09.01.13			CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	933,05		
09.01.14			CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	1476,85		
09.01.15			CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	571,2		
09.01.16			Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	5636,00		
09.01.17			Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	412,00		
09.01.18			Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	181,00		
09.01.19			TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1,0		
09.01.20			QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	m	78,0		





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

09.01.21			QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 80A P/22 A 26 DISJ.	un	13,0		
09.01.22			QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/28 A 42 DISJ.	un	3,0		
09.01.23			QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	un	1,00		
09.01.24			INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	un	16,0		
09.01.25			CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	un	8,0		
09.01.26			QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	un	3,0		
09.01.27			QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	un	6,0		
09.01.28			TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETRD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	67,0		
09.01.29			PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	un	14,00		
09.01.30			BOTAÓ PARA CAMPAINHA - ELETRD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	3,0		
09.01.31			INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2". ELETR PVC RIGIDO	un	103,0		
09.01.32			TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETRD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	812,00		
09.01.33			TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETRD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	130,0		
09.01.34			CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRDUTO DE PVC	un	10,00		

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

09.01.35			PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	un	80,0		
09.01.36			IL-102 PROJETOR ANGULAR LAMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	un	10,00		
09.01.37			IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LAMPADA BULBO LED <=13W.	un	17,0		
09.01.38			IL-88 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	un	434,00		
09.01.39			IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED	un	70,00		
09.01.40			IL-111 LUMINÁRIA LED <= 70 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=7,00 M ÁREAS EXTERNAS	un	31,00		
09.01.41			IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	un	1,0		
09.01.42			INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	74,00		
09.01.43			EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	5,00		
09.02			SPDA				
09.02.01			QUADRO GERAL - CABO DE COBRE NU DE 50 MM2	m	1000,00		
09.02.02			BARRA CHATA ACO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARÁ RAIOS	m	940,00		
09.02.03			TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	un	29,0		
09.02.04			CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	un	65,0		

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

09.02.05		CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	un	80,0		
09.02.06		CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	un	57,0		
10		FORRO				
10.01.01		FORRO DE GESSO ACARTONADO INCL ESTRUTURA	m ²	449,10		
10.01.02		FORRO PLACA MINERAL NRC 0,55 GERGAN INCL.PERFIS FORNEC/INST.	m ²	2812,81		
11		REVESTIMENTO				
11.01		REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				
11.01.01		CHAPISCO	m ²	15090,55		
11.01.02		EMBOCO	m ²	15090,55		
11.01.03		REBOCO	m ²	13935,92		
11.01.04		REVESTIMENTO COM AZULELOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m ²	1154,64		
11.01.05		ANDAIMME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m ²	75,00		
11.02		REVESTIMENTOS ESPECIAIS				
11.02.01		Caixilho em aluminio para pele de vidro, tipo fachada	m ²	108,25		
11.02.02		Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m ²	108,25		
11.02.03		Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m ²	108,25		

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações
“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

12			PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / PEITORIS / ESCADAS				
12.01		IMPLANTAÇÃO					
12.01.01		CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	244,54			
12.01.02		TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=35CM	m	244,54			
12.02		REVESTIMENTO DE PEITORIS					
12.02.01		PE-02 PEITORIL	m	150,10			
12.03		REVESTIMENTO DE PISOS					
12.03.01		PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m ²	5162,87			
12.03.02		ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m ²	5542,98			
12.03.03		SOALHO DE TABUA 20X2CM MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	m ²	87,00			
12.03.04		SINTEKO - DUAS DEMAOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	m ²	87,00			
12.03.05		Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	4610,20			
12.03.06		Revestimento virílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico	m ²	845,78			



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

12.03.07			Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	95,83		
13			PINTURAS				
13.01			TETO / FORROS / PAREDES INTERNAS - trocar pela impressa				
13.01.01			TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m ²	11.789,38		
13.01.02			TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m ²	449,10		
13.02			DEGRAUS				
13.02.01			FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E ÁREA QUARTZOSA L=4CM	m	93,40		
13.03			ESQUADRIAS				
13.03.01			ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	391,53		
13.04			QUADRA				
13.04.01			QE-12 QUADRA DE ESPORTES/PISO DE CONCRETO ARMADO/FUNDAÇÃO DIRET-600 M2	m ²	1,00		
13.04.02			PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE QUADRA DE ESPORTES	m	292,74		
13.04.03			QE-39 TABELA DE BASQUETE (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0		
13.04.04			QE-43 POSTE PARA REDE VOLEIBOL (LAJE ALVEOLAR)	pr	1,0		
13.04.05			QE-46 TRAVE DE FUTEBOL DE SALAO (LAJE ALVEOLAR)	un	2,0		





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações
“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

14		ELEVADOR					
14.01.01		ELEVADOR 2 PARADAS MAQ CONJUGADA PORTA UNILATERAL (ACESSIB)	un	1,00			
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
15.01		FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES					
15.01.01		FD-24 FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO / BROCA (H=235CM)	m	420,00			
15.01.02		GRADIL ELETROFUNDIDO GALV. COM PINTURA ELETROSTÁTICA 62X132MM BARRA 25X2MM	m ²	25,85			
15.02		CALÇADA E ACESSO DE PEDESTRES					
15.02.01		Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km	m ²	3778,02			
15.02.02		LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	m ²	840,30			
15.02.03		PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m ²	840,30			
15.02.04		PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERRAVADO E=6CM 35 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	m ²	809,47			
15.02.05		GA-03 BUIA E SARIETA TIPO PMSP	m	785,18			
15.02.06		Imprimação betuminosa ligante	m ²	2128,25			





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

15.02.07			Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	2128,25		
15.02.08			PAVIMENTACAO ASFALTICA	m ²	2128,25		
15.03			GRAMADOS / PAISAGISMO				
15.03.01			GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m ²	4180,70		
15.03.02			BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (I=216CM)	un	15,00		
15.04			SERVIÇOS DE COMPLEMENTARES				
15.04.01			MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS	cj	1,0		
15.04.02			AL-01 ABRIGO PARA LIXO	un	1,00		
15.04.03			BE-19-BANGADA LABORATORIO SIMPLES	m	16,30		
15.04.04			BC-23-BANCO DE GRANITO 2CM COM BORDA ARREDONDADA PARA VESTIÁRIO	m	5,0		
15.05			LIMPEZA FINAL DE OBRA				
15.05.01			LIMPEZA DA OBRA	m ²	5542,98		
TOTAL GERAL							





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

- **DECLARO**, que o prazo de execução dos serviços é de 720 (setecentos e vinte) dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro dos Serviços constante no Memorial Descritivo (Anexo VIII), contados da data indicada pelo **CONTRATANTE** na **Autorização para Início dos Serviços**.
- **DECLARO**, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende a todas as especificações exigidas no Memorial Descritivo - **Anexo VIII** do Edital.
- **DECLARO** que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, fretes e lucro.
- **DECLARO**, que tenho pleno conhecimento de todas as informações e aceita as condições do local para realização do serviço.
- **DECLARO** que os prazos de garantia são os que seguem:
 - a) **Equipamentos/Materiais**: _____ (_____) meses (mínimo de 12 meses ou conforme padrão do fabricante, se esta for maior, contados da data de emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**).
 - b) **Serviços**: **60** (sessenta) meses, contados da data de emissão do **Termo de Recebimento Definitivo**.

.....
.....
.....
(data)

.....
.....
.....
(representante legal

Obs: Esta proposta deverá ser preenchida e assinada pelo(s) seu(s) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado



Cabará à Contratada as despesas pecuniárias decorrentes de toda a mão-de-obra,

1.1 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

Inclinações e demais para que garanta a qualidade dos serviços executados.

A contratada deverá manter uma equipe de topografia para controle de níveis, páginas numeradas, em lugar de fácil acesso.

Deverá ser mantido na obra um diário para as anotações, o qual deverá conter todas as da vigência do convênio em perfeito estado de conservação.

Será afixada Placa em chapa metálica, conforme modelo padronizado, a ser fixada em local frontal à obra e em posição de destaque. Esta placa deverá ser mantida até o término da situação do terreno.

A Contratada deverá visitar o local onde será construída a obra a fim de se familiarizar com as condições em que os serviços se desenvolverão e eliminar qualquer dúvida quanto a cálculo de todos os elementos e locação da obra.

Cabará à Contratada a implantação do canteiro de obras dimensionado de acordo com o porte e necessidades da obra, inclusive as instalações provisórias, sendo água e energia com seus respectivos consumos mensais, barracão de obras, transporte interno e externo, Concessionárias locais.

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das fixar as características técnicas a serem observadas na execução da obra acima mencionada. O presente memorial de especificação tem por finalidade estabelecer as diretrizes e

1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

End.: Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta-Porã, Mailasqui - São Roque/SP.

Construção da Escola do Futuro, no Município de São Roque - SP.

MEMORIAL DESCRITIVO

ANEXO VIII

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

Compras e Licitações

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO



de obra diariamente no local.

A obra deverá ser mantida limpa e em total segurança e deverá ser mantido um mestre

Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis.

Todos os materiais e suas aplicações ou instalações devem obedecer ao prescrito pelas

Contratada.

a Prefeitura determinará que sejam refeitos e o ônus será de responsabilidade da

Sempre que os serviços forem feitos de forma grosseira ou em desacordo com o projeto

materiais.

dos fabricantes dos produtos a serem utilizados, para que não haja nenhuma perda de

Ficará a cargo da Contratada o armazenamento adequado, seguindo as recomendações

manual de normas do DNER, DNIT ou DER.

Havendo dúvida ou omissão, deverão ser sempre observadas as normas contidas no

ABNT, em sua última revisão.

Na execução dos serviços, devem ser atendidas às exigências das Normas Técnicas da

Roque.

A execução do projeto obedecerá às Normas da Prefeitura da Estância Turística de São

1.2 NORMAS DE EXECUÇÃO

de acordo com as Normas Brasileiras.

especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes,

devido os produtos apresentar desempenho técnico equivalente aqueles anteriormente

serão possíveis, desde que apresentadas e aprovadas com antecedência pelo DADE,

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições

aparecimento de qualquer defeito decorrente de má execução dos serviços.

Será de responsabilidade da Contratada, nos prazos previstos no Código Civil, pelo

Higiene do Trabalho.

instituídos na Obra, bem como o cumprimento das Normas de Segurança, Medicina e

Deverão ser respeitadas as Normas de Disciplina e demais Regulamentos a serem

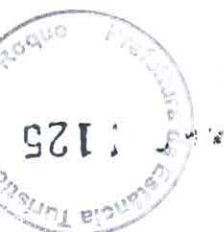
em decorrência direta ou indireta da execução do serviço.

materiais, bem como os tributos, impostos, taxas, contribuições fiscais, que sejam devidos

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

Compras e Licitações

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Compras e Licitações

"São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza"

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

A Contratada é totalmente responsável por quaisquer acidentes de trabalho de seus funcionários.

1.3 DÚVIDAS

No caso de dúvidas, a Contratada deverá procurar os esclarecimentos na Prefeitura da

Estância Turística de São Roque, Departamento de Planejamento e Meio Ambiente, onde

deverão ser sanadas antes da apresentação da proposta. Em hipótese alguma a Contratada

tem direito de fazer modificações no projeto sem antes consultar por escrito o

Departamento de Planejamento e Meio Ambiente.

Durante as Obras a Prefeitura deverá manter uma equipe de acompanhamento

responsável pelas orientações técnicas.

1.4 DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

A Contratada deverá entregar após 10 dias da assinatura do contrato a Anotação de

Responsabilidade Técnica (A.R.T.) da Obra, com Responsável Técnico pela Execução da Obra.

Juntamente com a A.R.T. a Contratada também deverá entregar os projetos necessários

para o bom desenvolvimento da obra.

1.5 FISCALIZAÇÃO

A empresa contratada deverá designar um profissional técnico devidamente

habilitado para fazer a fiscalização de obras e serviços técnicos, conforme Art. 7º da Lei 5.194

de 24 de dezembro de 1966. O não atendimento desta norma acarretará ilegalidade por

omissão.

A obra não poderá ser iniciada sem a emissão de Anotação de Responsabilidade

Técnica (A.R.T.) da empresa contratada.

Será exigido diário de obra.

1.6 PROJETOS

O projeto objeto deste memorial contempla a construção da Escola do Futuro – sistema de vedações, cobertura, revestimentos internos e externos, louças e metais. - observando

colocados na obra.

Fica por conta da Contratada a guarda e segurança dos materiais e equipamentos

Lei nº 16.642 – Código de Obras do município de São Paulo.

Resolução CONFEA nº 250;

NBR 12284 – Áreas de vivência em canteiros de obras – Procedimento;

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;

seguintes normas:

Para a sua execução, preservação e utilização correta deverão ser observadas as

indústria da construção civil, sendo divididas em áreas operacionais e de vivência.

O canteiro de obras é uma área destinada à execução e ao apoio dos trabalhos da

3.0 CANTEIRO DE OBRAS

atendendo a melhor técnica e qualidade possível, dentro do tempo estipulado.

Os serviços aqui especificados deverão ser executados pela empresa contratada

2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

patrimoniais referentes aos projetos (e demais trabalhos realizados no âmbito do Contrato).

Pertencerão a CONTRATANTE, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais

execução do projeto.

Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do responsável técnico pela

registrado junto ao CREA/CAU com a emissão de Anotação de Responsabilidade

Os projetos devem ter o acompanhamento permanente de um técnico habilitado e

reforma.

Municipal de São Roque), sendo elaborado para atender as necessidades do local da

seguita criteriosamente as solicitações efetuadas pela fiscalização da P.M.S.R (Prefeitura

as exigências solicitadas pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e

As execuções dos projetos executivos (iniciais e complementares) devem atender todas

após a aprovação da fiscalização.

Na existência de serviços não especificados, a Contratada somente poderá executá-los

todas as exigências de Lei específica, Decreto regulamentador.
 “São Roque – a Terra do Vinho e Bontia por Natureza”

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações



4.0 FUNDAÇÃO

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações



A fundação deverá ser executada conforme projeto estrutural e de acordo com a NBR 6122/2019. Deverá ser adotada uma solução de fundações compatível com a intensidade das cargas, a capacidade de suporte do solo e a presença do nível d'água. Com base na combinação destas análises optar-se-á pelo tipo que tiver o menor custo e o menor prazo de execução.

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas, isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como madeira, solo carregado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 5 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como forma lateral.

O dimensionamento das formas e dos escoramentos será feito de forma a evitar possíveis deformações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. Antes do início da concretagem, as formas estarão limpas e estanques, de modo a evitar ventuais fugas de pasta. Estas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso à distância mínima prevista em norma e no projeto estrutural. Para isso serão empregados afastadores de armadura dos tipos “clipes” plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado, deverão passar por um processo de limpeza prévia, e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, etc.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições



indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da forma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto a nata deverá ser removida.

5.0 ALVENARIA

As paredes de alvenaria devem ser executadas de acordo com as dimensões e espessuras constantes do projeto.

Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e adesivo plastificante (vedalit), e revestidas conforme especificações do projeto de arquitetura.

Antes de iniciar a construção, os alinhamentos das paredes externas e internas devem ser marcados, preferencialmente, por meio de miras e níveis a laser ou, no mínimo, através de cordões de fios de arame esticados sobre cavaletes; todas as saliências, vãos de portas e janelas, etc., devem ser marcados através de fios a prumo.

As aberturas de rasgos (sulcos) nas alvenarias para embutimento de instalações só podem ser iniciadas após a execução do travamento (encunhamento) das paredes.

A demarcação das alvenarias deverá ser executada com a primeira fiada de blocos, cuidadosamente nivelada, obedecendo rigorosamente às espessuras, medidas e alinhamentos indicados no projeto, deixando livres os vãos de portas, de janelas que se apoiam no piso, de prumadas de tubulações e etc.

O armazenamento e o transporte serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, lascas e outras condições prejudiciais. Deverão ser armazenados cobertos, protegidos de chuva, em pilhas não superiores a 1,5m de altura.

Após o assentamento, as paredes deverão ser limpas, removendo-se os resíduos de argamassa.

Para a perfeita aderência da alvenaria às superfícies de concreto, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3, com adição de adesivo, além da utilização de tela quadriculada soldada, tipo Belcorfix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.

As vergas serão de concreto, com 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento

Sobre os vãos de portas e sobre/sob as janelas deverão ser construídas vergas de concreto armado convenientemente dimensionadas. As vergas se estenderão, para além dos vãos, 20 cm para cada lado. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura deverá ser executada verga contínua sobre todos eles.

Em caso de cargas elevadas e grandes vãos deverá ser feito um cálculo para dimensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canalatas preenchido com concreto Fck 15 Mpa e 4 barras longitudinais de ferro 8 mm e estribos de ferro de 5,0 mm espaçados a cada 15 cm. É permitida a utilização de verga pré-moldada com fck 20Mpa.

6.0 ESQUADRIAS

A colocação das peças deve garantir perfeito nivelamento, prumo e fixação, verificando se as alavancas ficam suficientemente afastadas das paredes para a ampla liberdade dos movimentos. Observar também os seguintes pontos:

Para o chumbamento do contramarco, toda a superfície do perfil deve ser preenchida com argamassa de areia e cimento (traço em volume 3:1). Utilizar régua de alumínio ou gabarito, amarrados nos perfis do contramarco, reforçando a peça para a execução do chumbamento. No momento da instalação do caixilho propriamente dito, deve haver vedação com mastique nos cantos inferiores, para impedir infiltração nestes pontos.

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.

A instalação dos contra-marcos e ancoragens é, provavelmente, a parte mais importante deste tópico, já que servirá de referência para toda caixilharia e acabamentos de alvenaria. Portanto, deverão ser colocados rigorosamente no prumo, nível e alinhamentos, conforme necessidades da obra, não sendo aceitos desvios maiores que 2 mm. As peças também deverão estar perfeitamente no esquadro e sem empenamentos, mesmo depois de

outras artíficios.

Não serão toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou ajuste.

Nas esquadrias tenham a forma exata, não sendo permitidos esforços nas ferragens para seu Na sua colocação e fixação, serão tomados cuidados para que os rebordos e os encaixes detalhes construídos.

localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico e seus respectivos desenhos e As portas de madeira e suas garnições deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua

possuírem as superfícies lisas e isentas de asperezas.

e receber no mínimo duas demãos de selante, intercaladas com lixamento e polimento, até Antes dos elementos de madeira receberem pintura esmalte, estes deverão ser lixados projeto.

resistente a impactos de alumínio nas dimensões de 0,80m x 0,40m e 1mm, conforme

puxadores horizontais no lado oposto ao lado de abertura da porta e chapa metálica Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, serão colocados

- Nas portas de sanitários e vestiários indicadas em projeto, onde se atende a NBR 9050 - cilindros comuns.

segurança, deverão ser utilizados cilindros reforçados. As portas internas poderão utilizar fechaduras deverão ser do tipo monobloco. Para as portas externas, para obtenção de mais

o peso das portas e o regime de trabalho que venham a ser submetidas. Os cilindros das partes de aço. O acabamento deverá ser cromado. As dobradiças devem suportar, com folga

As ferragens deverão ser de latão ou em liga de alumínio, cobre, magnésio e zinco, com sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, compensado de 3mm em ambas as faces.

madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não arida, isenta de carunchos chumbadas.

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações**



Os azulejos que serão instalados na cozinha, dispensa e área de serviço deverão ser de boa qualidade, brancos, lisos e brilhantes de dimensões 30 cm x 50 cm, com acabamento em rejunte, nos banheiros será exigida a mesma configuração porém as dimensões serão de 30

7.0 REVESTIMENTOS CERÂMICOS

menor possível, a fim de se evitar danos em sua superfície.

O prazo de armazenamento das chapas de vidro no canteiro de obras deverá ser o adequado, onde não seja possível o acúmulo de poeira ou condensação das chapas.

O armazenamento das chapas de vidro será efetuado de maneira cuidadosa, em local que não haja necessidade de se retirar uma placa de vidro do meio da pilha.

Também deve ser evitado empilhamento conjunto de vidros de tipos diferentes, para desnecessário.

etiquetado com a identificação do caixilho em que será instalado, para evitar manuseio bordas do vidro. As bordas dos vidros devem ser lapidadas. Todo vidro deve estar As gaxetas e fitas devem ser dimensionadas para uma pressão uniforme ao longo das

vidro com bague de metal ou madeira. vidro com bague de metal ou madeira. demãos), quer de borracha; essa técnica não será dispensada, mesmo quando da fixação do

As chapas de vidro deverão sempre ficar assentes em leito elástico, quer de massa (duas lixados; os vidros serão assentes entre as duas demãos finas de pintura de acabamentos.

Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, estes serão bem limpos e fixados na parede com filletes de silicone.

Os espelhos terão as dimensões indicadas no projeto com espessura de 4mm. Serão sendo isolados por meio de gaxeta de neoprene ou cartão apropriado.

Os vidros temperados não poderão ter contato direto com seu sistema de fixação, quebrados, corte de bisel nem folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

Os vidros a serem empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos como beiradas lascadas, pontas salientes, cantos

específico.

8mm para as portas e do tipo miniboreal 6mm conforme locais indicados no projeto Os vidros das esquadrias serão do tipo temperado liso incolor de 6mm para as janelas e

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações



fixadas sobre estrutura metálica em aço galvanizado.

Serão aplicadas telhas termo acústicas, "tipo sanduíche", com preenchimento em PIR, posterior fechamento da cobertura.

Somente após estes serviços poderá ser liberado a execução da estrutura metálica e complementares que não poderão ser executadas após a conclusão desta.

Antes da execução da estrutura metálica deverão ser concluídas as instalações com danos necessárias para o total recobrimento das peças.

a estrutura ficará aparente, deverá receber pintura esmalte sintético na cor branco gelo, alúidico na cor cinza aplicada na fábrica com 25 a 35 micra de película seca. No pátio, onde Toda a estrutura metálica receberá pintura com uma demão de primer anticorrosivo

825 Mpa.

resistência ao escoamento mínimo (fy) de 635 MPA e resistência à ruptura mínima (fu) de 825 Mpa. Conectores de cisalhamento, chumbadores e chumbadores químicos: deverão respeitar dimensões mínimas, conforme normas específicas. Parafuso ASTM A325 com resistência ao escoamento mínimo (fy) de 300 Mpa, a resistência à ruptura mínima (fu) de 415 MPA. A estrutura metálica será executada em aço resistente à corrosão atmosférica, com

fabricante de telhas.

engastada em alvenaria de platibanda, conforme o caso, obedecendo as especificações do A estrutura metálica do telhado será apoiada sobre estrutura de concreto armado ou

do telhado.

peças de fixação e contraventamento, necessário para a fixação e conformação do conjunto cobertura, elementos como treliças espaciais, tesouras, terças, mãos francesas, longarinas, conformação do conjunto do telhado. Serão componentes da estrutura metálica da Refere-se ao conjunto de elementos metálicos, necessários para a fixação e

projeto de estruturas metálicas.

Treliças em aço galvanizado, tipo light steel frame (lsf), conforme especificações do

8.0 COBERTURA

cm x 30 cm considerar altura até o teto.

“São Roque – a Terra do Vinho e Bonita por Natureza”

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações**

