



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Compras e Licitações

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

ANEXO VII

CONCORRENCIA PUBLICA Nº. 005/2022

MODELO DE PROPOSTA E DECLARAÇÕES

DADOS DO LICITANTE	
Denominação:	
Endereço:	
CEP:	Fone: ()
E-mail:	CNPJ:

Objeto: Contratação de empresa para execução de obras de construção da Escola do Futuro, em terreno localizado na Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta – Porã, Mailasqui, no município de São Roque/SP., com fornecimento de material, equipamentos e mão de obra, de acordo com o edital e com as normas técnicas e quantidades contidas no memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais especificações técnicas constantes nesta licitação, que ficam como parte integrante ao Edital.

OBRA: Construção da Escola do Futuro							
LOCAL: Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta-Porã, Mailasqui - São Roque/SP							
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Compras e Licitações

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

SERVIÇOS TÉCNICOS					
01.01					
01.01.01	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00		
01.01.02	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	4,00		
01.01.03	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	160,0		
01.01.04	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00		
01.01.05	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	10,00		
01.02	INSTALAÇÕES DE CANTEIRO				
01.02.01	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	m ²	39,6		
01.02.02	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	m ²	26,4		
01.02.03	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	m ²	13,2		
01.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m ²	6,00		
01.02.05	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA CO LOGOTIPO	m	274,54		
01.02.06	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	m ²	2991,52		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
02.01	MOVIMENTO DE TERRA MANUAL (Blocos, Baldrames)				





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Compras e Licitações

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

02.01.01		ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	m ³	512,05	
02.01.02		APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m ²	454,22	
02.01.03		LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m ²	454,22	
02.01.04		REATERRO INTERNO APILOADO	m ³	204,82	
02.01.05		CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	24,00	
3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			
03.01		FUNDAÇÃO PROFUNDA			
03.01.01		ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	m	3052,00	
03.02		BLOCOS E BALDRAMES			
03.02.01		FORMA DE MADEIRA MACICA	m ²	327,00	
03.02.02		ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA	kg	61445,86	
03.02.03		CONCRETO DOSADO, BOMBEADO E LANCADO FCK=30MPA	m ³	512,05	
03.02.04		IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m ²	327,00	
03.03		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA			
03.03.01		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	m ³	527,86	





DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Compras e Licitações

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

03.03.02		LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	m ²	2846,79	
03.03.03		LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	m ²	2771,49	
03.03.04		ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D	m	20,0	
4		ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS			
04.01		ALVENARIA			
04.01.01		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m ²	161,40	
04.01.02		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m ²	7383,88	
04.01.03		VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	706,2	
04.01.04		ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	m ²	462,20	
04.01.05		IMPERM RESP ALV EMBAS E/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m ²	462,20	
04.02		PLACAS DIVISÓRIAS			
04.02.01		DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m	44,80	
04.02.02		DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	28,80	
5		ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS			
05.01		PORTAS / BATENTES / FERRAGENS			



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

05.01.01		PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	62,00	
05.01.02		PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	un	10,00	
05.01.03		PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	36,00	
05.01.04		Porta lisa com batente metálico - 160 x 250 cm	m ²	68,00	
05.01.05		Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m ²	1,68	
05.02		QUADROS			
05.02.01		LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	un	37,00	
05.03		OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS			
05.03.01		BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	15,67	
05.03.02		BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	un	2,0	
05.03.03		PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	6,65	
05.03.04		PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	30,45	
05.03.05		GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	un	1,0	
6		ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS			
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS			

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

06.01.01		CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	m ²	379,38	
06.01.02		Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m ²	113,62	
06.02		VIDROS			
06.02.01		ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m ²	34,00	
06.03		OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS			
06.03.01		GR-02 GRABE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	un	1,0	
06.03.02		CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	276,29	
06.03.03		CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM, AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	257,79	
7		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO			
07.01		ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA			
07.01.01		Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	43527,84	
07.01.02		ESMALTE EM ESTRUTURA METALICA	m ²	855,83	
07.01.03		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	m	78,40	
07.01.04		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	m	321,15	

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

07.01.05			Teilhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poluretano	m ²	3627,32	
07.01.06			CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	374,60	
07.01.07			FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	m	73,00	
07.01.08			FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	m	321,15	
07.01.09			CUMEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	177,00	
8			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
08.01			SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GAS			
08.01.01			AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	1,0	
08.01.02			PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	
08.01.03			PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	
08.01.04			TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	m	15,00	
08.01.05			VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,0	
08.02			SERVIÇOS EM REDE DE ÁGUA FRIA			
08.02.01			AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	un	1,0	



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 (CENTRIFUGA) 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) DN50MM (2")	un	1,00	
08.02.16	TJ-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	SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO					
08.03.01	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MÉDIA DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	602,00			
08.03.02	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00			
08.03.03	AH-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	un	15,0			
08.03.04	EXTINTOR MANUAL DE PÓ QUÍMICO SECO ABC - CAPACIDADE DE 4 KG	un	40,00			
08.03.05	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	un	1,00			
08.03.06	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	un	1,0			
08.03.07	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	130,00			
08.04	SERVIÇOS DE REDE DE ESGOTO					
08.04.01	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDÁVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXOES	m	173,0			
08.04.02	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXOES	m	136,0			
08.04.03	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXOES	m	156,0			
08.04.04	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXOES	m	204,0			
08.04.05	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXOES	m	51,0			
08.04.06	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 METALICA	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 HEMISFÉRICA 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 PNE 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 LAVATÓRIO 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	cj	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 – FORNECIDO 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		Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 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 CPF1 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 4X10A 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 3X225A	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 DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A/122 A 26 DISJS.	un	13,0	
09.01.22		QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A/28 A 42 DISJS.	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 - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	67,0	
09.01.29		PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	un	14,00	
09.01.30		BOTAO PARA CAMPANHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	3,0	
09.01.31		INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETROD PVC RIGIDO	un	103,0	
09.01.32		TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	812,00	
09.01.33		TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	130,0	
09.01.34		CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO 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 PROJETER ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	un	10,00	
09.01.37	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA 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/ PARA 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 AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m ²	1154,64	
11.01.05		ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m ²	75,00	
11.02		REVESTIMENTOS ESPECIAIS			
11.02.01		Caixilho em alumínio 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 PRE-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 Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m ²	4610,20
12.03.06	Revestimento vinílico, 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 SUPERFÍCIE DE GESSO	m ²	449,10	
13.02		DEGRAUS			
13.02.01		FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA 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 (ACCESSIB)	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 INTERTRAVADO E=6CM 35 Mpa COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	m ²	809,47		
15.02.05	GA-03 GUIA 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	PAVIMENTAÇÃO 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 (L=216CM)	un	15,00	
15.04	SERVIÇOS DE COMPLEMENTARES			
15.04.01	MB-05 MASTRO PARA BANDEIRAS	cj	1,0	
15.04.02	AL-01 ABRIGO PARA LIXO	un	1,00	
15.04.03	BE-19 BANCADA 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) representante(s) legal(is) ou procurador devidamente habilitado



ANEXO VIII
MEMORIAL DESCRITIVO

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

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

1.0 CONSIDERAÇÕES GERAIS

O presente memorial de especificação tem por finalidade estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas na execução da obra acima mencionada.

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

Caberá 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, cálculo de todos os elementos e locação da obra.

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 situação do terreno.

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 vigência do convênio em perfeito estado de conservação.

Deverá ser mantido na obra um diário para as anotações, o qual deverá conter todas as páginas numeradas, em lugar de fácil acesso.

A contratada deverá manter uma equipe de topografia para controle de níveis, inclinações e demais para que garanta a qualidade dos serviços executados.

1.1 NORMAS E RECOMENDAÇÕES

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

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

materiais, bem como os tributos, impostos, taxas, contribuições fiscais, que sejam devidos em decorrência direta ou indireta da execução do serviço.

Deverão ser respeitadas as Normas de Disciplina e demais Regulamentos a serem instituídos na Obra, bem como o cumprimento das Normas de Segurança, Medicina e Higiene do Trabalho.

Será de responsabilidade da Contratada, nos prazos previstos no Código Civil, pelo aparecimento de qualquer defeito decorrente de má execução dos serviços.

Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas e aprovadas com antecedência pelo DADE, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras.

1.2 NORMAS DE EXECUÇÃO

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

Na execução dos serviços, devem ser atendidas às exigências das Normas Técnicas da ABNT, em sua última revisão.

Havendo dúvida ou omissão, deverão ser sempre observadas as normas contidas no manual de normas do DNER, DNIT ou DER.

Ficará a cargo da Contratada o armazenamento adequado, seguindo as recomendações dos fabricantes dos produtos a serem utilizados, para que não haja nenhuma perda de material.

Sempre que os serviços forem feitos de forma grosseira ou em desacordo com o projeto a Prefeitura determinará que sejam refeitos e o ônus será de responsabilidade da Contratada.

Todos os materiais e suas aplicações ou instalações devem obedecer ao prescrito pelas Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) aplicáveis.

A obra deverá ser mantida limpa e em total segurança e deverá ser mantido um mestre de obra diariamente no local.

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

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

todas as exigências de Lei específica, Decreto regulamentador.

Na existência de serviços não especificados, a Contratada somente poderá executá-los após a aprovação da fiscalização.

As execuções dos projetos executivos (iniciais e complementares) devem atender todas as exigências solicitadas pelas normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e seguir criteriosamente as solicitações efetuadas pela fiscalização da P.M.S.R (Prefeitura Municipal de São Roque), sendo elaborado para atender as necessidades do local da reforma.

Os projetos devem ter o acompanhamento permanente de um técnico habilitado e registrado junto ao CREA/CAU com a emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) do responsável técnico pela execução do projeto.

Pertencerão a CONTRATANTE, sem qualquer ônus adicional, todos os direitos autorais patrimoniais referentes aos projetos (e demais trabalhos realizados no âmbito do Contrato).

2.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os serviços aqui especificados deverão ser executados pela empresa contratada atendendo a melhor técnica e qualidade possível, dentro do tempo estipulado.

3.0 CANTEIRO DE OBRAS

O canteiro de obras é uma área destinada à execução e ao apoio dos trabalhos da indústria da construção civil, sendo divididas em áreas operacionais e de vivência.

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

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

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

Resolução CONFEA nº 250;

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

Fica por conta da Contratada a guarda e segurança dos materiais e equipamentos colocados na obra.

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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



4.0 FUNDAÇÃO

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 carreado 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 fôrma lateral.

O dimensionamento das fôrmas 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 fôrmas 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 fôrma, 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

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

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 iniciados 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 Belcofix, fixada com pino, arruela e cartucho Hilti.

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

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
Compras e Licitações

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

variável de acordo com a esquadria em questão, embutidas na alvenaria.

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 imensionamento das vergas. Nos demais casos, as vergas poderão ser com blocos canaletas 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