

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
Compras e Licitações**

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

fácil acesso.

**17.2 SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E ROTA DE FUGA**

O sistema de Sinalização de Emergência e Rota de Fuga integra o complexo de instalações de Combate a Incêndio do edifício, devendo, portanto ser considerado dentro do conceito geral de segurança contra incêndio previsto para a edificação.

O Sistema de Sinalização de Emergência de Rota de Fuga visa garantir que sejam adotadas ações e medidas adequadas que orientem as ações de combate, facilite a localização dos elementos extinção de fogo e auxiliem na evacuação de pessoas pelas rotas de saída para escape seguro da edificação.

Os sinalizadores estão distribuídos conforme os padrões normativos, e de tal forma que em cada bloco da edificação seja atendido com no mínimo um sinalizador.

**18.0 INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

**19.0 FORRAÇÃO DE GRAMA**

A forração deverá ser adquirida na forma de rolos, pois esse formato proporciona maior resistência no momento do transporte e maior facilidade de manuseio e plantio.

- tapetes enrolados (rolinhos) medindo 40cm de largura por 125cm de comprimento.
- Modelo de Referência: grama Esmeralda ou Batatais

**20.0 USO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS FLORESTAIS**

Conforme o decreto nº 9.097 de 18 de setembro de 2019, é obrigação da

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO  
Compras e Licitações**

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

CONTRATADA, quando houver a aquisição de produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira adquirir de fornecedores devidamente cadastrados no “Cadastro Estadual das Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de São Paulo, Produtos e Subprodutos Florestais de Origem Nativa da Flora Brasileira – CADMADEIRA”.

É obrigatório a CONTRATADA apresentar as notas fiscais e documentações necessárias para tal comprovação, devendo ser observado à lista dos produtos e subprodutos no artigo 1º do Decreto Estadual nº 53.047 de 2 de junho de 2008. Devendo ser especificado o respectivo tipo e objeto de utilização.

Devendo desse modo na ocorrência do uso de produtos ou subprodutos de madeira apresentar documentação que comprove a procedência legal.

A autorização do pagamento referente ao objeto da contratação da licitação será condicionada à apresentação, análise e aprovação de documentos comprobatórios de origem de produtos e subprodutos florestais. Devendo a CONTRATADA comprovar, com documentação hábil, que as aquisições foram efetuadas de pessoas jurídicas cadastradas no CADMADEIRA, fazendo-se necessário a apresentação de Guias Florestais, Documentos de Origem Florestal (DOF) ou outros eventualmente criados para o controle de produtos e subprodutos florestais.

Sendo previsto a rescisão de contrato, caso não haja o cumprimento por parte da CONTRATADA, fundamentado no artigo 78, incisos I e II, da Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, bem como de aplicação das penalidades previstas nos artigos 86 e 88 da Lei Federal nº 8666, de 21 de Junho de 1993.

**21.0 LIMPEZA FINAL**

Será providenciada a retirada de entulhos e restos de materiais, deixando tudo limpo e em ordem.

A obra será entregue completamente limpa (inclusive equipamentos) e livre de qualquer entulho, em perfeitas condições de uso e utilização pelos munícipes e turistas.

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**

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

**22.0 PRAZO**

O prazo para execução da obra não deverá exceder a 720 (setecentos e vinte) dias.

São Roque, 20 de março de 2022.

\_\_\_\_\_  
**Teresa Cristina Baglini Amaral**  
Gerente de Divisões - GDP

\_\_\_\_\_  
**Jéssica de Souza Amador**  
Chefe de Divisão de Obras

MINUTA





**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

**ANEXO VIII**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA: Construção da Escola do Futuro		LOCAL: Rua Professora Célia Asse Jacob, S/N, Jardim Ponta-Porã, Mailasqui - São Roque/SP		BDI: 24,23%			
Item	Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 160.733,44</b>
<b>01.01</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				<b>R\$ 48.263,78</b>
01.01.01	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	71,03	R\$ 1.136,56
01.01.02	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	4,00	2.534,54	R\$ 10.138,16
01.01.03	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	160,0	114,86	R\$ 18.378,09
01.01.04	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	6,00	1.088,08	R\$ 6.528,49
01.01.05	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	10,00	1.208,25	R\$ 12.082,49
<b>01.02</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CANTEIRO</b>				<b>R\$ 112.469,66</b>
01.02.01	16.06.051	FDE	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M	m²	39,6	502,61	R\$ 19.903,21
01.02.02	16.06.047	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 4,00M COM 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVABO, 1 MICTÓRIO E 4 PONTOS CHUV.	m²	26,4	134,82	R\$ 3.559,38
01.02.03	16.06.046	FDE	LOCAÇÃO MENSAL DE CONTAINER 6,00M COM JANELAS DE VENTILAÇÃO.	m²	13,2	63,29	R\$ 835,38





**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

01.02.04	16.06.078	FDE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m <sup>2</sup>	6,00	490,76	R\$	2.944,55
01.02.05	16.06.059	FDE	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	m	274,54	115,37	R\$	31.674,31
01.02.06	02.10.020	CDHU	Locação de obra de edificação	m <sup>3</sup>	2991,52	17,90	R\$	53.552,82
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$</b>	<b>96.562,03</b>
<b>02.01</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA MANUAL (Blocos, Baldramas)</b>				<b>R\$</b>	<b>96.562,03</b>
02.01.01	02.01.001	FDE	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1.80 M	m <sup>3</sup>	512,05	83,29	R\$	42.650,95
02.01.02	02.01.010	FDE	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO	m <sup>2</sup>	454,22	8,32	R\$	3.780,17
02.01.03	02.01.015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	m <sup>2</sup>	454,22	41,71	R\$	18.946,71
02.01.04	02.01.025	FDE	REATERRO INTERNO APOIADO	m <sup>3</sup>	204,82	62,47	R\$	12.794,77
02.01.05	16.80.097	FDE	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	24,00	766,23	R\$	18.389,43
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>7.392.174,30</b>
<b>03.01</b>			<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>				<b>R\$</b>	<b>406.306,96</b>
03.01.01	02.02.073	FDE	ESTACA TIPO HELICE DN 40CM	m	3052,00	133,13	R\$	406.306,96
<b>03.02</b>			<b>BLOCOS E BALDRAMES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.381.742,78</b>



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

03.02.01	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACIA	m <sup>2</sup>	327,00	102,81	R\$	33.618,18
03.02.02	FDE	02.04.002	ACO CA 50 (A OU B) FYK= 500_M PA	kg	61445,86	16,25	R\$	998.550,46
03.02.03	FDE	02.05.029	CONCRETO DOSADO, BOMBIEADO E LANÇADO FCK=30MPA	m <sup>3</sup>	512,05	642,18	R\$	328.826,58
03.02.04	FDE	11.02.027	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ACRILICA - 5 DEMAOS	m <sup>2</sup>	327,00	63,45	R\$	20.747,56
<b>03.03</b>			<b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA</b>				<b>R\$</b>	<b>5.604.124,55</b>
03.03.01	FDE	03.03.098	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO	m <sup>3</sup>	527,86	6.628,92	R\$	3.499.137,94
03.03.02	FDE	03.03.034	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-100KGF/M2	m <sup>2</sup>	2846,79	306,40	R\$	872.266,99
03.03.03	FDE	03.03.037	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	m <sup>2</sup>	2771,49	330,17	R\$	915.060,08
03.03.04	FDE	08.14.062	ANIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D	m	20,0	15.882,98	R\$	317.659,54
<b>4</b>			<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>				<b>R\$</b>	<b>875.200,20</b>
<b>04.01</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>R\$</b>	<b>779.105,27</b>
04.01.01	FDE	04.01.030	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C	m <sup>2</sup>	161,40	74,50	R\$	12.023,91
04.01.02	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	m <sup>2</sup>	7383,88	87,84	R\$	648.597,54
04.01.03	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	706,2	44,01	R\$	31.076,83

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

04.01.04	02.06.020	FDE	ALVENARIA EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CLASSE A	m <sup>2</sup>	462,20	101,33	R\$ 46.835,85
04.01.05	02.07.002	FDE	IMPERM RESP ALV EMBAS C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA	m <sup>2</sup>	462,20	87,78	R\$ 40.571,15
<b>04.02</b>			<b>PLACAS DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 96.094,92</b>
04.02.01	04.03.002	FDE	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m	44,80	642,36	R\$ 28.777,73
04.02.02	04.03.003	FDE	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	28,80	2.337,40	R\$ 67.317,19
<b>5</b>			<b>ELEMENTOS DE MADEIRA / COMPONENTES ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 449.546,10</b>
<b>05.01</b>			<b>PORTAS / BATENTES / FERRAGENS</b>				<b>R\$ 267.396,99</b>
05.01.01	05.01.004	FDE	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	un	62,00	1.323,92	R\$ 82.082,92
05.01.02	05.01.051	FDE	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	un	10,00	2.785,52	R\$ 27.855,19
05.01.03	05.01.014	FDE	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM	un	36,00	1.321,20	R\$ 47.563,24
05.01.04	23.09.590	CDHU	Porta lisa com batente metálico - 160 x 250 cm	m <sup>2</sup>	68,00	1.601,51	R\$ 108.902,75
05.01.05	23.08.242	CDHU	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m <sup>2</sup>	1,68	591,00	R\$ 992,88
<b>05.02</b>			<b>QUADROS</b>				<b>R\$ 117.060,40</b>
05.02.01	05.80.042	FDE	LOUSA QUADRICULADA L=4.61M MOD. LG-01	un	37,00	3.163,79	R\$ 117.060,40



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**

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

05.03		OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS		R\$	
05.03.01	05.05.040	FDE	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	m	488,26
05.03.02	05.05.086	FDE	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	un	3.999,26
05.03.03	05.05.064	FDE	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	m	235,01
05.03.04	05.05.075	FDE	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	m	1.432,76
05.03.05	05.05.078	FDE	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	un	4.248,89
<b>6</b>			<b>ELEMENTOS METÁLICOS / COMPONENTES ESPECIAIS</b>		<b>R\$</b>
					<b>1.499.418,93</b>
<b>06.01</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>		<b>R\$</b>
06.01.01	06.80.088	FDE	CAIXILHO MAXIMAR EM ALUMINIO ANODIZADO	m <sup>2</sup>	1.668,96
06.01.02	25.01.470	CDHU	Caixilho fixo tipo veneziana em alumínio anodizado, sob medida - branco	m <sup>2</sup>	1.701,90
<b>06.02</b>			<b>VIDROS</b>		<b>R\$</b>
06.02.01	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	m <sup>2</sup>	408,70
<b>06.03</b>			<b>OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS</b>		<b>R\$</b>
06.03.01	06.03.035	FDE	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8"	un	1.066,49
					<b>13.895,68</b>
					<b>13.895,68</b>
					<b>658.981,51</b>
					<b>1.066,49</b>



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**

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

06.03.02	06.03.102	FDE	CO-36 CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	276,29	767,41	R\$ 212.027,18
06.03.03	06.03.107	FDE	CO-41 GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	m	257,79	1.729,66	R\$ 445.887,84
<b>7</b>			<b>COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.292.144,55</b>
<b>07.01</b>			<b>ESTRUTURA DE COBERTURA METÁLICA</b>				<b>R\$ 2.292.144,55</b>
07.01.01	15.03.030	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	43527,84	21,90	R\$ 953.335,83
07.01.02	15.01.004	FDE	ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA	m <sup>2</sup>	855,83	20,00	R\$ 17.114,89
07.01.03	08.12.040	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,33 M	m	78,40	64,16	R\$ 5.029,77
07.01.04	08.12.041	FDE	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,50 M	m	321,15	89,10	R\$ 28.615,17
07.01.05	16.13.070	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m <sup>2</sup>	3627,32	326,97	R\$ 1.186.037,01
07.01.06	08.12.016	FDE	CALHA OU ÁGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,50M	m	374,60	163,79	R\$ 61.356,37
07.01.07	15.03.060	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTÉTICA (ESMALTE)	m	73,00	16,42	R\$ 1.198,85
07.01.08	15.03.062	FDE	FACE APARENTE DE RUFOS/RINCOES COM TINTA BETUMINOSA	m	321,15	10,93	R\$ 3.509,59
07.01.09	07.04.087	FDE	CUMEEIRA ACO GALV PINT PO/COIL-COATING PERFIL TRAPEZ H=100MM E=0,65MM	m	177,00	203,09	R\$ 35.947,07
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 985.131,07</b>

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**

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

08.01		SERVIÇOS EM ABRIGO E REDE DE GÁS		R\$			
08.01.01	08.02.001	FDE	AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG	un	1,0	13.920,47	R\$ 13.920,47
08.01.02	08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	31,63	R\$ 474,50
08.01.03	08.02.017	FDE	PROTECAO MECANICA PARA RAMAIS SOB A TERRA	m	15,00	12,48	R\$ 187,25
08.01.04	08.02.061	FDE	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER	m	15,00	190,11	R\$ 2.851,68
08.01.05	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	un	2,0	787,23	R\$ 1.574,47
<b>08.02</b>			<b>SERVICOS EM REDE DE ÁGUA FRIA</b>				<b>R\$ 139.184,73</b>
08.02.01	08.01.005	FDE	AC-08 ABRIGO E CAVALETE DE 2" COMPLETO 245X110X40CM	un	1,0	10.026,30	R\$ 10.026,30
08.02.02	08.03.016	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	m	325,00	28,26	R\$ 9.184,44
08.02.03	08.03.017	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	m	427,0	41,54	R\$ 17.738,14
08.02.04	08.03.018	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	m	155,0	53,23	R\$ 8.250,19
08.02.05	08.03.019	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	m	261,0	60,89	R\$ 15.893,05
08.02.06	08.03.022	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	m	163,00	157,91	R\$ 25.739,90
08.02.07	08.03.023	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	m	121,0	208,40	R\$ 25.216,81





**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

08.02.08	08.04.006	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2")	un	10,00	213,62	R\$	2.136,15
08.02.09	08.04.009	FDE	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 100MM (4")	un	4,00	1.126,04	R\$	4.504,16
08.02.10	08.04.023	FDE	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	un	24,00	162,15	R\$	3.891,49
08.02.11	08.08.076	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 4 HP (31200 L/H - 20 MCA)	un	2,0	4.543,29	R\$	9.086,59
08.02.12	08.14.017	FDE	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE DE 1.1/4"	un	2,0	243,34	R\$	486,68
08.02.13	08.14.037	FDE	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	un	2,0	202,96	R\$	405,92
08.02.14	08.14.046	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	un	1,00	148,67	R\$	148,67
08.02.15	08.14.049	FDE	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN50MM (2")	un	1,00	417,42	R\$	417,42
08.02.16	08.17.081	FDE	TJ-05 TORNEIRA DE JARDIM	un	11,0	550,80	R\$	6.058,84
<b>08.03</b>			<b>SERVIÇOS EM REDE DE INCÊNDIO</b>				<b>R\$</b>	<b>253.136,08</b>
08.03.01	08.07.002	FDE	TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN65MM (2 1/2")- INCL CONEXOES	m	602,00	327,64	R\$	197.241,69
08.03.02	08.08.012	FDE	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)	un	1,00	1.035,89	R\$	1.035,89
08.03.03	08.08.028	FDE	AP-04 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESGUICHO REGULAVEL	un	15,0	2.246,32	R\$	33.694,81
08.03.04	50.10.140	CDHU	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	un	40,00	260,20	R\$	10.407,99

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

08.03.05	08.08.079	FDE	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 10 HP (40000 L/H 20MCA)	un	1,00	8.399,17	R\$ 8.399,17
08.03.06	09.08.055	FDE	BOTONEIRA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCENDIO	un	1,0	499,29	R\$ 499,29
08.03.07	97.02.194	CDHU	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	un	130,00	14,29	R\$ 1.857,24
<b>08.04</b>			<b>SERVIÇOS DE REDE DE ESGOTO</b>				<b>R\$ 62.408,69</b>
08.04.01	08.09.015	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDADAVEL/ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	m	173,0	51,85	R\$ 8.970,64
08.04.02	08.09.016	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	m	136,0	59,84	R\$ 8.138,58
08.04.03	08.09.017	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	m	156,0	75,96	R\$ 11.850,09
08.04.04	08.09.018	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	204,0	80,63	R\$ 16.448,17
08.04.05	08.09.019	FDE	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	51,0	158,57	R\$ 8.087,07
08.04.06	08.10.004	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM C/GRELHA PVC CRONADO	un	6,00	85,85	R\$ 515,10
08.04.07	08.10.006	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	un	20,00	105,48	R\$ 2.109,69
08.04.08	08.10.057	FDE	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	un	8,0	35,94	R\$ 287,49
08.04.09	16.08.027	FDE	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	un	1,00	1.784,53	R\$ 1.784,53
08.04.10	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	un	6,00	702,89	R\$ 4.217,34



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

08.05		SERVIÇOS DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$
08.05.01	08.11.053	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	m	238,0	97,58
08.05.02	08.11.054	FDE	TUBO DE PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	m	359,51	158,15
08.05.03	08.12.066	FDE	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO DN 100MM (4")	un	24,00	11,30
08.05.04	16.05.075	FDE	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	un	24,00	427,18
08.06			<b>CAIXA DE RETARDO E DRENAGEM</b>			10.252,31
08.06.01	16.05.054	FDE	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 3,00M COM FUNDO DE BRITA	m	8,0	4.864,64
08.06.02	16.05.056	FDE	TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 3,00M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,50M	un	2,0	1.816,54
08.07			<b>LOUÇAS</b>			3.633,07
08.07.01	08.15.018	FDE	LT-06 LAVATÓRIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO	m	30,0	2.233,29
08.07.02	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	un	41,0	901,13
08.07.03	08.16.045	FDE	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	un	2,00	1.202,97
08.07.04	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSÍVEIS	cj	7,0	4.159,60
08.07.05	08.16.094	FDE	BR-06 CHUVEIRO ACESSÍVEL	cj	2,0	3.236,33
						141.941,01
						66.998,75
						36.946,42
						2.405,94
						29.117,23
						6.472,67
						90.601,66
						23.223,11
						56.855,00
						271,25
						42.550,23
						38.917,16
						3.633,07



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

08.08		APARELHOS E METAIS					R\$
08.08.01	05.05.101	FDE	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	3,00	3.535,40	90.013,94
08.08.02	05.05.104	FDE	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	un	6,00	5.752,19	10.606,21
08.08.03	08.15.017	FDE	BB-02 BEBEDOURO ACESSÍVEL ÁGUA REFRIGERADA PRESSÃO MÍNIMA 8MCA - FORNECIDO E INSTALADO	un	9,0	3.178,91	34.513,15
08.08.04	08.17.037	FDE	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	un	4,00	958,79	28.610,23
08.08.05	08.17.058	FDE	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	un	9,0	625,62	3.835,17
08.08.06	100858	SINAPI	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020	un	9,0	757,62	5.630,62
<b>08.09</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>				<b>6.818,55</b>
08.09.01	43.07.360	CDHU	Ar condicionado a frio, tipo split: parede com capacidade de 30.000 BTU/h	cj	14,00	8.485,67	<b>146.286,37</b>
08.09.02	62.20.340	CDHU	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,04 até 7,50 m²	m²	2,50	11.005,82	118.799,34
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>27.487,04</b>
<b>09.01</b>			<b>SERVIÇO DE INTERLIGAÇÃO / LIGAÇÃO / QUADRO GERAL</b>				<b>1.106.149,63</b>
09.01.01	08.02.022	FDE	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	un	1,00	7.482,02	<b>946.210,10</b>
09.01.02	09.02.042	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (TELEFONIA)	un	1,00	160,53	7.482,02
							<b>160,53</b>





**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**  
**Compras e Licitações**

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

09.01.03	09.02.043	FDE	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	un	3,0	263,14	R\$ 789,41
09.01.04	09.02.102	FDE	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	un	1,0	763,59	R\$ 763,59
09.01.05	09.04.090	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	un	67,0	26,95	R\$ 1.805,44
09.01.06	09.02.086	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	un	35,0	122,92	R\$ 4.302,10
09.01.07	09.02.088	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	un	6,0	142,26	R\$ 853,55
09.01.08	09.02.091	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	un	1,0	639,75	R\$ 639,75
09.01.09	09.07.024	FDE	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	15535,00	4,91	R\$ 76.255,10
09.01.10	09.07.025	FDE	CABO DE 4MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	227,15	7,75	R\$ 1.759,66
09.01.11	09.07.026	FDE	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m	944,85	9,65	R\$ 9.113,55
09.01.12	09.03.019	FDE	CABO DE 10 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	519,15	18,77	R\$ 9.742,27
09.01.13	09.03.020	FDE	CABO DE 16 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	933,05	30,95	R\$ 28.874,54
09.01.14	09.03.022	FDE	CABO DE 35 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	1476,85	69,16	R\$ 102.146,03
09.01.15	09.03.025	FDE	CABO DE 95 MM2 - 1000V DE ISOLAÇÃO	m	571,2	152,48	R\$ 87.096,40
09.01.16	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	5636,00	12,80	R\$ 72.116,51



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

09.01.17	38.13.020	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	412,00	18,21	R\$ 7.503,39
09.01.18	38.13.040	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm, com acessórios	m	181,00	37,46	R\$ 6.779,42
09.01.19	09.04.085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 10MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	un	1,0	413,42	R\$ 413,42
09.01.20	09.04.042	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	m	78,0	44,62	R\$ 3.480,50
09.01.21	09.05.051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	un	13,0	856,42	R\$ 11.133,45
09.01.22	09.05.054	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	un	3,0	1.334,27	R\$ 4.002,81
09.01.23	09.05.089	FDE	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 10 HP	un	1,00	1.257,94	R\$ 1.257,94
09.01.24	09.05.092	FDE	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	un	16,0	578,99	R\$ 9.263,88
09.01.25	09.06.007	FDE	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA TAMPA PARAFUSADA DE 15X15X8 CM	un	8,0	42,85	R\$ 342,83
09.01.26	09.06.047	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 40X40X12CM	un	3,0	221,98	R\$ 665,93
09.01.27	09.06.049	FDE	QUADRO EM CHAPA COM PORTA E FECHADURA (TELEBRAS) DE 60X60X12CM	un	6,0	390,76	R\$ 2.344,55
09.01.28	09.08.050	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	67,0	241,50	R\$ 16.180,57
09.01.29	09.08.081	FDE	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	un	14,00	132,09	R\$ 1.849,23
09.01.30	09.08.054	FDE	BOTAO PARA CAMPAINHA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	3,0	360,04	R\$ 1.080,13



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

09.01.31	09.08.067	FDE	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO	un	103,0	193,04	R\$ 19.883,25
09.01.32	09.08.046	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	812,00	161,84	R\$ 131.416,03
09.01.33	09.08.049	FDE	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	un	130,0	186,88	R\$ 24.294,44
09.01.34	09.08.084	FDE	CIGARRA PARA CHAMADA DE AULA - ELETRODUTO DE PVC	un	10,00	327,88	R\$ 3.278,76
09.01.35	09.08.085	FDE	PONTO SECO P/INSTALCAÇÃO DE SOM/TV//ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	un	80,0	132,09	R\$ 10.567,02
09.01.36	09.09.011	FDE	IL-102 PROJETO ANGULAR LÂMPADA LED <=200 W C/DIFUSOR DE POLICARBONATO QUADRA DE ESPORTE COBERTA	un	10,00	1.855,72	R\$ 18.557,24
09.01.37	09.09.014	FDE	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W.	un	17,0	218,00	R\$ 3.705,97
09.01.38	09.09.041	FDE	IL-88 LUMINARIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <=24W	un	434,00	372,92	R\$ 161.848,28
09.01.39	09.09.083	FDE	IL-83 ILLUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	un	70,00	70,58	R\$ 4.940,52
09.01.40	09.11.015	FDE	IL-111 LUMINARIA LED <= 70 W EM POSTE CIRCULAR DE CONCRETO H=7,00 M ÁREAS EXTERNAS	un	31,00	2.814,33	R\$ 87.244,38
09.01.41	09.11.035	FDE	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	un	1,0	455,64	R\$ 455,64
09.01.42	16.06.101	FDE	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	74,00	12,41	R\$ 918,55
09.01.43	09.12.001	FDE	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	un	5,00	1.780,30	R\$ 8.901,48

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

09.02	SPDA		R\$
	09.04.080	FDE	
09.02.01	09.04.080	FDE	159.939,53
09.02.02	09.13.015	FDE	90.627,30
09.02.03	09.13.027	FDE	46.036,41
09.02.04	09.13.032	FDE	11.616,41
09.02.05	09.13.033	FDE	3.654,08
09.02.06	09.13.034	FDE	5.108,98
<b>10</b>			<b>2.896,35</b>
10.01.01	10.01.049	FDE	460.179,97
10.01.02	10.01.071	FDE	47.164,39
<b>11</b>			<b>413.015,58</b>
<b>11.01</b>			<b>1.377.860,43</b>
11.01.01	12.02.002	FDE	1.226.092,84
11.01.02	12.02.005	FDE	113.548,87
			578.260,97



**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

11.01.03	12.02.007	FDE	REBOCO	m <sup>2</sup>	13935,92	27,99	R\$
11.01.04	12.02.036	FDE	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m <sup>2</sup>	1154,64	123,95	R\$ 390.025,90
11.01.05	16.06.065	FDE	ANDAIME - FACHADA - ALUGUEL MENSAL	m <sup>2</sup>	75,00	15,24	R\$ 143.114,02
<b>11.02</b>			<b>REVESTIMENTOS ESPECIAIS</b>				<b>R\$ 1.143,07</b>
11.02.01	25.01.450	CDHU	Caixilho em alumínio para pele de vidro, tipo fachada	m <sup>2</sup>	108,25	686,10	<b>R\$ 151.767,59</b>
11.02.02	26.03.070	CDHU	Vidro laminado temperado incolor de 8mm	m <sup>2</sup>	108,25	615,39	R\$ 74.270,05
11.02.03	32.06.231	CDHU	Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros	m <sup>2</sup>	108,25	100,53	R\$ 66.615,51
<b>12</b>			<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / PEITORIS / ESCADAS</b>				<b>R\$ 10.882,04</b>
<b>12.01</b>			<b>IMPLANTACÃO</b>				<b>R\$ 1.576.605,11</b>
12.01.01	16.05.032	FDE	CA-22 CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	m	244,54	192,42	<b>R\$ 93.575,36</b>
12.01.02	16.05.048	FDE	TC-11 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L-35CM	m	244,54	190,24	R\$ 47.053,19
<b>12.02</b>			<b>REVESTIMENTO DE PEITORIS</b>				<b>R\$ 46.522,17</b>
12.02.01	13.07.002	FDE	PE-02 PEITORIL	m	150,10	95,78	<b>R\$ 14.376,32</b>
<b>12.03</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				<b>R\$ 14.376,32</b>
							<b>R\$ 1.468.653,42</b>

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO**

**Compras e Licitações**

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

12.03.01	16.80.013	FDE	PISO DE CONCRETO DESEMPENADO C/ REQUADRO 1.80CM E=6CM	m²	5162,87	56,01	R\$ 289.196,10
12.03.02	13.01.018	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m²	5542,98	35,86	R\$ 198.743,55
12.03.03	13.80.012	FDE	SOALHO DE TABUA 20X2CM* MACHO-FEMEA G1-C6 (SOMENTE TABUAS)	m²	87,00	583,96	R\$ 50.804,68
12.03.04	13.02.092	FDE	SINTEKO - DUAS DEMEOS INCLUSIVE RASPAGEM - APLICADO	m²	87,00	88,32	R\$ 7.684,23
12.03.05	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	4610,20	148,49	R\$ 684.578,37
12.03.06	21.02.060	CDHU	Revestimento vinílico, espessura de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante epóxico	m²	845,78	255,63	R\$ 216.205,11
12.03.07	30.04.020	CDHU	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m²	95,83	223,74	R\$ 21.441,39
<b>13</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 728.808,08</b>
<b>13.01</b>			<b>TETO / FORROS / PAREDES INTERNAS - trocar pela Impressa</b>				<b>R\$ 584.682,88</b>
13.01.01	15.02.026	FDE	TINTA LATEX STANDARD COM MASSA NIVELADORA	m²	11.789,38	48,50	R\$ 571.787,29
13.01.02	15.02.061	FDE	TINTA LATEX STANDARD EM SUPERFICIE DE GESSO	m²	449,10	28,71	R\$ 12.895,59
<b>13.02</b>			<b>DEGRAUS</b>				<b>R\$ 1.580,09</b>
13.02.01	13.02.032	FDE	FAIXA ANTIDERRAPANTE A BASE DE RESINA EPÓXICA E AREIA QUARTZOSA L=4CM	m	93,40	16,92	R\$ 1.580,09