



# O SACOLÃO SUPERMERCADO LTDA

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

**OBRA:** Reforma e Ampliação totalizando uma área de 3.100m<sup>2</sup>, cobertura em estrutura metálica, telha termoisolante, adição de infraestrutura e superestrutura com concreto armado, sistema de energia solar, destinação de águas, instalações de alta e baixa tensão, lógica, cabeamento estruturado e SPDA.

Tendo em vista a total execução do contrato firmado entre a empresa O SACOLÃO SUPERMERCADO LTDA e a empresa **SINAITRIZ CONSTRUTORA LTDA, CNPJ 07.798.255/0001-90**, DECLARA aceitar em caráter definitivo, a obra de Reforma e Ampliação totalizando uma área de 3.100m<sup>2</sup>, cobertura em estrutura metálica, telha termoisolante, adição de infraestrutura e superestrutura com concreto armado, sistema de energia solar, destinação de águas, instalações de alta e baixa tensão, lógica, cabeamento estruturado e spda, localizado na Avenida Severino Bezerra Cabral, 79 - Centro - Queimadas PB. Estando tudo de acordo com o projeto e com as especificações exigidas, sendo fiscalizada pelo SETOR DE ENGENHARIA.

**CONFORME PLANILHAS EM ANEXO:**

**PRAZO DO OBRA:** 05 meses.

**DATA INÍCIO DA OBRA :** 12 DE JANEIRO DE 2024.

**DATA TÉRMINO DA OBRA:** 03 DE MAIO DE 2024.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engº Civil LUZIKENYO L M VELOSO CHIANCA

**CONTRATO Nº 001502/2024.**

**CREA:** 161.261.759-0

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Engº Eletricista TIAGO DANIEL FERNANDES DE SOUSA

**CONTRATO Nº 001502/2024.**

**CREA:** 211.157.302-7

**Obra:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SACOLÃO SUPERMERCADO

**Local:** Queimadas - PB Empresa: SINAITRIZ

### PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	LOCACAO DE OBRA E DEMARCAÇÃO PARA ELEVACAO DE ALVENARIAS	m²	3.100,00
1.2	Projeto Hidráulico com área acima 500m².	m²	3.100,00
1.3	Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área acima de 500m²	m²	3.100,00
1.4	Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas acima de 500m² m²	m²	3.100,00
1.5	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	3.100,00
1.6	Projeto Estrutural	Vb	1,00
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	90,00
2.2	ATERRO DO CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COMPACTADO MECANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS (SOQUETE) SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL	M³	1.860,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
3.1	SAPATA CORRIDA		

# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
3.1.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	90,00
3.1.2	SOLO-CIMENTO (MISTURA EM BETONEIRA), TRAÇO 1:15 (6%), COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO.	M³	64,01
3.1.3	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	135,90
<b>3.2</b>	<b>EMBASAMENTO</b>		
3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	98,50
<b>3.3</b>	<b>RADIER</b>		
3.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	1.550,00
3.3.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	418,25
<b>3.4</b>	<b>PONTOS DE TRAVAMENTO</b>		
3.4.1	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	487,20
3.4.2	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	42,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>		
4.1.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	3.600,00
4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	105,00
4.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	140,00
4.1.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	140,00
4.1.5	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2.483,00
4.1.6	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	72,00
<b>4.2</b>	<b>LAJES</b>		
4.2.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, CAPEAMENTO 4CM, FCK=25MPA.	M²	1.550,00
4.2.2	ESCORAMENTO TUBULAR METALICO PARA FORMAS/LAJES CONCRETO	m²	275,00
<b>4.3</b>	<b>ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO</b>		
4.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA (LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO), INCLUSO FORMA E AÇO PARA ESTRUTURA.	m³	116,55
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	103,25
5.2	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	308,00
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	32,00

RTD



# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
<b>6</b>	<b>COBERTA</b>		
6.1	COBERTURA COM EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	3.100,00
6.2	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE	m²	3.100,00
6.3	FACHADA EM ACM	m²	12,00
<b>6.5</b>	<b>PLATIBANDA</b>		
6.5.1	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	m²	215,62
6.5.2	PILARETE PARA MURO COM SEÇÃO 20 X 20 CM, EM CONCRETO ARMADO FCK = 25MPA, LANÇADO E ADENSADO, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO, ESP = 12MM.	M	67,20
6.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	107,60
<b>7</b>	<b>PISO</b>		
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	3.100,00
7.2	PISO EM CONCRETO ARMADO USO INDUSTRIAL 12CM	m²	3.100,00
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>		
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4.575,05
8.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.301,30
8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	4.575,05
8.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	1.301,30
8.5	CAPIAÇO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA) COM LARGURA DE 20CM	M	1.045,40
8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X66 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	1.548,27
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, CORES FRIAS, TIPO A (EXTRA), ASSENTADA EM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE ACII E REJUNTE CIMENTÍCIO.	M²	1.301,30
<b>9</b>	<b>FORRO</b>		
9.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS - INSTALADO ( INCLUSO MATERIAL E MÃO DE OBRA)	m²	3.100,00
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	16,00
10.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	16,00
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI- OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	16,00
10.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	406,00

*RJA*

# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
	AF_12/2019		
10.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	147,00
10.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	8,40
10.7	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UND	1,00
	AF_01/2021		
10.8	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00
11	PINTURA		
11.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3.754,24
11.2	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	4.962,24
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.754,24
11.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.208,00
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.208,00
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	46,00
12.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	46,00
12.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	72,00
12.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00
12.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00
12.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	40,00
12.7	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
12.8	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UND	1,00
12.9	GRUPO MOTOR GERADOR A DIESEL ABERTO TRIFÁSICO DE 375KVA/327KW PRIMER PWER, TENSÃO REGULADA DE 380/220V, 60HZ - INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE GRUPO MOTOR GERADOR AUTOMÁTICO E SILENCIADO COM PASSAGEM DE CABOS ALIMENTADORES E DE DERIVAÇÃO PARA O QGBT.	UND	1,00
12.10	SUBESTAÇÃO DE 75 KVA	UND	1,00
12.11	KIT FOTOVOLTAICO DE 5,85KWP COMPOSTO POR: 1 INVERSOR GROWATT MIN6000TL-X 220V 2MPPT 10 PAINÉIS SOLAR DAH 585W FULL SCREEN 50M DE CABO 4MM 1.8KV PRETO 50M DE CABO 4MM 1.8KV VERMELHO 4 CONECTORES MC4 FEMEA 4 CONECTORES MC4 MACHO ESTRUTURAS COMPLETA PARA FIXAÇÃO TELHADO	UND	10,00
13	INSTALAÇÕES LÓGICA/ANTENA		

RTO



# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
13.1	PONTO DE TOMADA DE ANTENA INCLUINDO TOMADA COMPLETA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	20,00
13.2	PONTO DE TOMADA DE LÓGICA INCLUINDO TOMADA COMPLETA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UND	20,00
13.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND	1,00
14	INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO		
14.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	18,00
14.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,00
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
15.1	PONTO DE ESGOTO COM REDE, TUBO DE 50MM, INCLUSIVE ABERTURA E ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA.	UND	8,00
15.2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UND	8,00
15.3	PONTO DE ESGOTO COM REDE DN 100MM, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM CONTRAPISO.	PT	8,00
15.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00
15.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	4,00
15.6	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00
15.7	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00
15.8	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	60,00
15.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	179,20
15.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	8,00
15.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UND	4,00
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
16.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	20,00
16.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00
16.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
16.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,10

# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
16.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00
16.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	15,00
16.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND	1,00
16.8	HIDRÔMETRO DN 32 (1" ), 7,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.9	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1CV, 220V, INCLUSIVE CHAVE MAGNÉTICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
16.10	TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D	UND	1,00
17	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS SANITÁRIO		
17.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00
17.2	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00
17.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00
17.4	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00
17.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	8,00
17.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00
17.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	25,00
17.8	BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA, E = 2CM, POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	18,50
17.9	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	18,00
17.10	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	26,00
18	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO		
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00
18.2	EXTINTOR ABC PORTÁTIL 4 KG, COM CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
18.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC 20X20CM COD.23 PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
18.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40*CM. EM PVC *2*MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00
18.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
18.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	34,00
18.7	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
18.8	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00



# PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Und	Quant.
18.9	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM (EMBUTIR), COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M 2 1/2", ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2", TAMPÃO COM CORRENTE DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" E CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ 1 1/2" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
18.10	HIDRANTE DE RECALQUE, INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	un	1,00
18.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA, 2 CV (INCENDIO)	un	1,00
19	SERVIÇOS DIVERSOS		
19.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	12,00
19.2	PLACAS NUMERICAS / ACRÍLICA PARA IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00
19.3	ESCADA MARINHEIRO EM BARRA CHATA DE FERRO 2" X 5/16", COM UMA DEMÃO DE PINTURA ANTICORROSIVA, CHUMBADA COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00
19.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	2.849,57
19.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	17.547,80

Queimadas (PB), 07 de maio de 2024.

Rosinete Maria da Silva Nascimento  
ROSINETE MARIA DA SILVA NASCIMENTO

SÓCIA ADMINISTRADORA