



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DECLARAMOS, para fins de capacidade técnica, que a empresa **K8.COM ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ 20.419.850/0001-36 com sede à Avenida Professor Carlos Nelson Ferreira dos Santos nº 125 – sala 207, Camboinhas, Niterói/RJ, devidamente inscrita no CREA/RJ sob nº **2015201884**, tendo como responsáveis técnicos o **Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho Roberto Kelis Junior**, CREA/RJ nº **2000100073** e **Engenheiro Eletricista José Oscar Gomes Piñeda**, CREA/RJ nº **2001104606**, vem prestando SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DE BENS IMÓVEIS, SOB DEMANDA E COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E EQUIPAMENTO, ao **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO**, CNPJ nº 10.952.708/0001-04, de acordo com o **CONTRATO Nº 02/2019 e Termos Aditivos**, no período de 31/01/2019 até a presente data, no valor de R\$ 871.220,64 (oitocentos e setenta e um mil, duzentos e vinte reais e sessenta e quatro centavos) para o contrato inicial e o mesmo valor para os demais Termos Aditivos, totalizando R\$ 3.484.882,56 (três milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e dois reais e cinquenta e seis centavos) - tendo os trabalhos sido desenvolvidos de modo satisfatório, dentro dos padrões técnicos especificados, de qualidade e segurança, não havendo nada até o presente momento nada que a desabone.

Abaixo, relação de campus atendidos, em todo o período desde 2019, com os quantitativos de cargos e serviços utilizados :

CAMPUS	ENDEREÇO	ÁREA (M ²)
Campus Reitoria BA256	Rua Buenos Aires nº 256 – Centro – Rio de Janeiro/RJ	4.590
Campus Reitoria PA88	Rua Pereira de Almeida nº 88 – Praça da Bandeira – Rio de Janeiro/RJ	1.200
Campus Belford Roxo	Avenida Joaquim da Costa Lima s/nº – São Bernardo – Belford Roxo/RJ	1.175
Campus Mesquita	Rua Paulo I s/nº - Praça João Luiz do Nascimento – Centro – Mesquita/RJ	1.014
Campus Niterói	Estrada Washington Luís nº 1596 – Sapê – Niterói/RJ	800
Campus Engenheiro Paulo de Frontin	Avenida Maria Luiza s/nº - Sacra Família do Tinguá – Engenheiro Paulo de Frontin/RJ	3.750
Campus Resende	Avenida Prefeito Botafogo s/nº - Bairro Comercial – Resende/RJ	1.250
Campus São João de Meriti	Rua Vala da Divisa s/nº - Coelho da Rocha – São João de Meriti/RJ	4.253
TOTAL		18.032

PROFISSIONAIS	QUANTITATIVO
ENGENHEIRO CIVIL	01
ENGENHEIRO ELETRICISTA	01
AJUDANTE ESPECIALIZADO	12
ARMADOR	02
AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	02
CARPINTEIRO	02
ELETRICISTA	02
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	02
ENCARREGADO	02
GESSEIRO	01
IMPERMEABILIZADOR	02
MARCENEIRO	02
MOTORISTA	02
PEDREIRO	06
PINTOR	04
SERRALHEIRO	01
SERVENTE	06
VIDRACEIRO	01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	DEMOLIÇÃO, ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA		
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M ATÉ 3,0M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1,5M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	M ³	43,50
94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	M ³	36,00
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	7,50
97623	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	KG	2,00
97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M ³	1,20

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MAGNO DE ALMEIDA
Data: 02/08/2023 16:36:43-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	3.008,63
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M ²	4.129,26
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	22,00
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	111,26
05.05.3150	REMOÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO PAVIFLEX OU SIMILAR, INCLUSIVE A REMOÇÃO DO RESÍDUO DE COLA	M ²	170,00
2	CONCRETAGEM		
34449	AÇO CA-50, 6,3MM	KG	35,00
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	M ²	3,50
92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO	M ³	5,00
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADOR	KG	105,00
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA)- PREPARO MANUAL	M ³	2,20
97083	COMPACTAÇÃO DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER DE SOLOS A PERCUSSÃO.	M ²	12,00
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO	M ³	3,50
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA	M ²	8,50
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER.	M ³	2,70
3	ALVENARIA		
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	4.410,00
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM, 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M ²	3,88
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M ²	6.785
87535	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	6.785
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	9.300
4	CONTRAPISO		
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M ²	2.195,71
5	PISOS		
4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA	M ²	1.170,00

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM APPLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	M ²	3.991,00
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APPLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M ²	2.030,00
30.10.0100	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, FEITO MECANICAMENTE	M ²	283,00
6	FORRO		
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	M ²	15,00
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M ²	673,40
39417	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E=12,5MM, M ² 32,05 1200 X 2400MM (L X C)	M ²	2,88
39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625MM, E=15MM, BORDA RETA, COM M ² 66,38 - PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE - INSTALADO	M ²	36,38
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M ²	143,50
961114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M ²	22,00
7	ESQUADRIAS		
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	5,00
74100/1	PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M ²	0,00
74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M ²	11,65
8	PINTURA		
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	M ²	350,44
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M ²	65,00
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMÃOS	M ²	145,00
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M ²	383,23
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO.	M ²	1.580,00
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M ²	6.500,00
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M ²	2.439,00
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	9.933,23
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M ²	1.995,50
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	8.027,50
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO.	M ²	1.551,50

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE MAGNO DE ALMEIDA
Data: 02/08/2023 16:22:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M ²	2.413,23
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M ²	1.410,00
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M ²	9.027,50
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M ²	2.818,00
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M ²	6.383,00
	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO.	M ²	225,00
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M ²	130,00
9	REVESTIMENTOS		
533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM ²	M ²	4010,00
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA	M ²	4422,50
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA	M ²	5425,00
10	GRANITO		
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M ²	400,28
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	98,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM ²	M	1.400,00
1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM ²	M	5.200,00
1022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	4.350,00
1813	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FÊMEA, DE 3/4"	UND	21,00
2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	UND	2,00
2556	CAIXA DE LUZ 4X2 EM AÇO ESMALTADA	UND	16,00
2557	CAIXA DE LUZ 4X4 EM AÇO ESMALTADA	UND	12,00
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	88,00
3753	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	9,00
3753	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UND	10,00

Documento assinado digitalmente

3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UND	45,00
7700	TUBO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58*	M	6,00
9885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UND	5,00
1086	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18/20W	UND	9,00
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO UN CR 3,35	UND	3,00
12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100A	UND	1,00
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A SOBREPOR (CAIXA + MÓDULO)	UND	1,00
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UND	28,00
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UND	93,00
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UND	30,00
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UND	4,00
13354	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA	UND	2,00
38065	INTERRUPTOR 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2"	UND	4,00
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE)	UND	2,00
38076	TOMADA (2 MÓDULOS) 10A	UND	6,00
38101	TOMADA (MÓDULO)	UND	4,00
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	96,00
39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UND	189,00
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	409,00
39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UND	15,00
40871	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM OU SIMILAR	M	20,50
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
79353/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS	UND	93,00
83391	REATOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3/4	UND	20,00
91875	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	12,00



91890	CURVA PARA ELETRODUTO 3/4	UND	9,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	348,00
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.198,00
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V	M	1.100,00
91979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA	M	50,00
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	30,00
92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA	M	100,00
92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	M	3,00
93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U	UND	45,00
93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27	UND	40,00
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	58,00
93662	DISJUNTOR 20A BIPOLAR	UND	2,00
97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	20,00
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27	UND	12,00
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40W, BASE G13	UND	35,00
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM ²	UND	2,00
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	15,00
21.045.0080-0	LÂMPADA HALÓGENA LUZ AMARELA 300W 220V	UND	4,00
15.020.0215-0	LÂMPADA FRIA BOCAL 25W	UND	20,00
	CONTATORA TRIPOLAR - CHAVE PARTIDA DIRETA, 220/60HZ, 6,3-10CV, 220V	UND	1,00
24.20.0100	INTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1/2", 12M DE FIO 2,5MM ² , CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UND	45,00
	CHAVE TRIFÁSICA REVERSORA	UND	1,00
12	SISTEMA DE REDE		
11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	20,00
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32MMX1", PARA ÁGUA FRIA UM CR 1,10	UND	9,00
797	BUCHA DE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1 1/2"X1"	UND	3,00
818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM	UND	3,00
1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM PARA ÁGUA FRIA PRECÍPIAL (NBR 5648)	JND	1,00

1939	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCÁVEL, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00
3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00
3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00
3529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	14,00
3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
3539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	12,00
3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00
3833	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569)	UND	2,00
3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00
3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,00
3903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00
3904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	24,00
7588	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR/ INFERIOR, *15* A/ 250V	UND	2,00
9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	21,00
9873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	35,00
9875	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00
9894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00
9895	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	11,00
9897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	5,00
9900	UNIAO PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	3,00
9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	2,00
10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UND	1,00
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	UND	9,00
38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00
38022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	4,00
83645	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UND	1,00
01032 - 1900900012	BOMBA CENTRÍFUGA AUTOESCORVANTE PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUAS LIMPAS OU SUJAS, VAZÃO MÁXIMA 60M ³ /H	H	48,00
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	26,00
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M CR 18,56	M	20,00
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M	6,00
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM INSTAI ADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	ND	6,00

89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UND	5,00
89449	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2	UND	3,00
89628	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UND	1,00
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	2,00
90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015	M	9,00
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICais), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UND	36,00
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00
91786	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXões, CORTES E FIXAções, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	21,42
98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00
98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88M	UND	2,00
98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSões INTERNAS: 1,6X4,6X2,4M, VOLUME ÚTIL> 14.720	UND	2,00
98390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UND	1,00
98462	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3.000L. AF_05/2018	UND	1,00
	CAIXA D'ÁGUA, POLIETILENO, 3000L	UND	1,00
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UND	10,00
14	LOUÇAS E METAIS		
11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, CAIXA *100* MM, COM CILINDRO, CHAVE UN SIMPLES, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO OU POLIDO	UND	1,00
11824	TORNEIRA METÁLICA DE BÓIA VAZÃO TOTAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE METÁLICA E BALÃO PLÁSTICO	UND	4,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	UND	1,00

15	CERCAMENTO			
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009KG/M)	KG	2,00	
4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	und	24,00	
4108	MOURÃO DE CONCRETO RETO, 10X10CM, H= 2,00M	UND	11,00	
7162	TELA DE ARAME GAVANIZADO QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 3,4MM (10BWG), MALHA 5X5CM, H=2M	M ²	54,00	
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	600,00	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	14,00	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO			
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE	L	288,00	
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APlicacao A FRIO	L	13,00	
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	2.702,00	
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM	M ²	132,63	
11621	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B	M ²	556,96	
17	TELHAMENTO			
7243	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	M ²	9,00	
14172	TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 259 MM, E = 0,95 MM, SEM PINTURA	M ²	525,00	
92593	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	KG	1.000,00	
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M ²	240,00	
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	130,00	
18	TRANSPORTE			
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00	
9811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ , PESO BRUTO TOTAL DE 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHP	225,00	
73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EI H C 89,46 XOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	5,00	

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/101 CV 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF 11/2015	CHP	138,30
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	10,00
19	DIVERSOS		
	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO DE FOSSA SÉPTICA	SV	1,00
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5M E ALTURA DE 1,00M	M/MÊS	125,00
13749	PERSIANA VERTICAL EM PVC, LÂMINA COM LARGURA DE 89MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	14,43
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M ²	2.250,00
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	5,00
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	10,00

Niterói, 30 de janeiro de 2023.

Documento assinado digitalmente

 ALEXANDRE MAGNO DE ALMEIDA
Data: 02/08/2023 15:41:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ALEXANDRE MAGNO ALMEIDA
DIRETOR ESTRATÉGICO DE SERVIÇO, PROJETO E INFRAESTRUTURA