



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

TERMO DE REFERÊNCIA

PREÂMBULO

O presente Termo de Referência é elaborado em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, constituindo instrumento técnico destinado à definição precisa do objeto, condições de execução, critérios de medição, requisitos de habilitação e demais elementos necessários à formalização de procedimento licitatório destinado à futura e eventual contratação de empresa especializada para atendimento das demandas de manutenção predial da Administração Pública Municipal.

A presente contratação será realizada por meio do **Sistema de Registro de Preços**, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento, vantajosidade e interesse público, visando garantir resposta célere e eficiente às necessidades operacionais das Secretarias Municipais e demais órgãos públicos.

IDENTIFICAÇÃO DO DEMANDANTE

Órgão/Entidade: Prefeitura Municipal de Potim

Unidade Demandante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente

Responsável pela Elaboração: Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

1 OBJETO

Constitui objeto do presente Termo de Referência o Registro de Preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e execução de serviços comuns de engenharia destinados à manutenção predial preventiva e corretiva, reformas, adequações, ampliações, reparos estruturais, intervenções hidráulicas, sanitárias, cobertura, serralheria, carpintaria, acessibilidade e demais serviços correlatos, visando atender, de forma contínua e sob demanda, às necessidades de todas as Secretarias Municipais, unidades



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

administrativas e demais órgãos integrantes da Administração Pública Municipal de Potim.

A contratação será realizada por meio de procedimento licitatório, admitindo propostas por **um ou mais lotes**, sendo o critério de julgamento o **menor preço por lote**.

1.1 JUSTIFICATIVA

A contratação pretendida justifica-se pela necessidade permanente de manutenção, conservação e adequação da infraestrutura física dos próprios públicos municipais, garantindo condições adequadas de funcionamento, segurança, acessibilidade e salubridade aos usuários dos serviços públicos e servidores municipais.

Considerando a extensão da estrutura pública municipal, abrangendo unidades de saúde, escolas, prédios administrativos, áreas institucionais, espaços públicos e demais equipamentos vinculados à Administração, verifica-se demanda contínua por serviços de reparo e manutenção de natureza civil, hidráulica, sanitária e estrutural.

A insuficiência de mão de obra própria especializada e a inexistência de estrutura operacional adequada para atendimento simultâneo das demandas tornam necessária a contratação de empresa especializada, permitindo maior agilidade, padronização dos serviços, melhor controle técnico e otimização dos recursos públicos.

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada diante da natureza variável e imprevisível das demandas, possibilitando contratações conforme a real necessidade da Administração.

2 OBJETIVO DO TERMO DE REFERÊNCIA

O presente Termo de Referência tem por objetivo estabelecer as diretrizes, condições técnicas, critérios operacionais e exigências administrativas para a futura e eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviços comuns de engenharia, mediante Sistema de Registro de Preços, visando atender às necessidades contínuas de manutenção, conservação, recuperação, adequação e melhoria dos próprios públicos pertencentes à Administração Pública Municipal de Potim/SP.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

A contratação tem como finalidade garantir a adequada manutenção preventiva e corretiva das edificações públicas municipais, assegurando condições adequadas de funcionamento, segurança, acessibilidade, conservação e utilização dos espaços públicos vinculados às Secretarias Municipais, unidades administrativas e demais órgãos integrantes da municipalidade.

Os serviços serão executados de forma parcelada, contínua e sob demanda, conforme as necessidades identificadas pela Administração Municipal ao longo da vigência da Ata de Registro de Preços e/ou instrumento contratual decorrente, contemplando o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas e demais insumos necessários à execução das intervenções solicitadas.

O Termo de Referência também tem por objetivo definir os parâmetros técnicos mínimos, responsabilidades, condições de execução, fiscalização, controle de qualidade, segurança do trabalho, critérios de medição e demais condições necessárias à adequada execução dos serviços, observando-se os princípios da legalidade, economicidade, eficiência, interesse público e vantajosidade da contratação, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e demais legislações aplicáveis.

3 ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:

A contratação compreenderá, de forma estimada e sob demanda, a execução de serviços correlatos à manutenção predial, incluindo fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, insumos e mão de obra especializada.

Dentre os serviços previstos, incluem-se:

- demolições e remoções diversas;
- serviços de alvenaria estrutural e de vedação;
- instalação e substituição de portas, ferragens e esquadrias;
- execução, manutenção e recuperação de coberturas;
- instalação de telhas, calhas e rufos;
- reparos hidráulicos e sanitários;
- substituição de registros, válvulas, conexões e tubulações;
- instalação de reservatórios;
- instalação de louças e metais sanitários;
- implantação de corrimãos e adequações de acessibilidade;



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

reparos civis diversos;

demaís serviços correlatos constantes da planilha orçamentária referencial.

Os quantitativos estimados e preços referenciais encontram-se definidos em planilha técnica baseada em composições oficiais de custos da CDHU, integrante do processo administrativo.

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBJETO: Contratação de empresa para execução de serviços de engenharia no município de Potim
LOCAL: Prefeitura Municipal de Potim
DATA DE ELABORAÇÃO: 06/05/2025

ENCARGOS SOCIAIS: NÃO DESONERADO
DATA BASE: CDHU201

				BDN JSN				
Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço	VALOR C/ BDN	Valor Total (R\$)
1			MATERIAL					R\$ 2.302.722,88
1.1	CDHU201	31.01.000	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	2.500,00	R\$ 20,14	R\$ 50.350,00	R\$ 50.350,00
1.2	CDHU201	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C	M2	300,00	R\$ 100,06	R\$ 30.018,00	R\$ 30.018,00
1.3	CDHU201	09.01.000	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	10,00	R\$ 90,84	R\$ 908,40	R\$ 908,40
1.4	CDHU201	09.06.200	Demolição manual de painéis divisorias, inclusive montantes metálicos	M2	50,00	R\$ 7,49	R\$ 374,50	R\$ 374,50
1.5	CDHU201	04.21.200	Remoção de porta de quadro ou painel	M2	25,00	R\$ 55,88	R\$ 1.397,00	R\$ 1.397,00
1.6	CDHU201	06.06.030	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	25,00	R\$ 25,18	R\$ 629,50	R\$ 629,50
1.7	CDHU201	06.06.080	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	M	255,00	R\$ 1,93	R\$ 492,15	R\$ 492,15
1.8	CDHU201	06.10.030	Retirada de fechadura ou fecho de embutir	UN	25,00	R\$ 13,82	R\$ 345,50	R\$ 345,50
1.9	CDHU201	06.10.060	Retirada de dobradiça	UN	75,00	R\$ 2,76	R\$ 207,00	R\$ 207,00
1.10	CDHU201	36.20.414	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg	CJ	54,00	R\$ 36,78	R\$ 1.984,20	R\$ 1.984,20
1.11	CDHU201	35.11.040	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	20,00	R\$ 656,09	R\$ 13.121,80	R\$ 13.121,80
1.12	CDHU201	35.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	20,00	R\$ 688,82	R\$ 13.776,40	R\$ 13.776,40
1.13	CDHU201	34.01.010	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	M2	5,00	R\$ 410,14	R\$ 2.050,70	R\$ 2.050,70
1.14	CDHU201	31.06.031	Conduto em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"	M	20,00	R\$ 596,32	R\$ 11.926,40	R\$ 11.926,40
1.15	CDHU201	31.06.060	Conduto em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e mantenedor com diâmetro de 2"	M	30,00	R\$ 649,10	R\$ 19.473,00	R\$ 19.473,00
1.16	CDHU201	06.06.010	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	20,00	R\$ 35,25	R\$ 705,00	R\$ 705,00
1.17	CDHU201	36.01.030	telha de barro tipo romana	M2	300,00	R\$ 71,89	R\$ 21.567,00	R\$ 21.567,00
1.18	CDHU201	36.13.130	refinamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,59mm, com poliestireno expandido	M2	100,00	R\$ 143,95	R\$ 14.395,00	R\$ 14.395,00
1.19	CDHU201	06.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²	M	200,00	R\$ 1,61	R\$ 322,00	R\$ 322,00
1.20	CDHU201	06.04.030	Retirada de telhamento em barro	M2	1.000,00	R\$ 18,17	R\$ 18.170,00	R\$ 18.170,00
1.21	CDHU201	06.04.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	500,00	R\$ 9,08	R\$ 4.540,00	R\$ 4.540,00
1.22	CDHU201	36.05.150	Recolocação de telha em fibrocimento ou CDP, perfil modulado ou trapézoidal	M2	500,00	R\$ 28,47	R\$ 14.235,00	R\$ 14.235,00
1.23	CDHU201	07.01.030	Registo de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN	10,00	R\$ 87,90	R\$ 879,00	R\$ 879,00
1.24	CDHU201	07.01.030	Registo de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	20,00	R\$ 90,45	R\$ 1.809,00	R\$ 1.809,00
1.25	CDHU201	07.01.030	Registo de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	UN	10,00	R\$ 108,73	R\$ 1.087,30	R\$ 1.087,30
1.26	CDHU201	07.01.030	Registo de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4"	UN	10,00	R\$ 142,41	R\$ 1.424,10	R\$ 1.424,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

1.27	CDHUJ01	47.01.001	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2"	UN	5,00	R\$	166,70	R\$	208,38	R\$	1.041,90
1.28	CDHUJ01	47.01.001	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2"	UN	5,00	R\$	251,04	R\$	313,80	R\$	1.569,00
1.29	CDHUJ01	47.01.001	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2"	UN	5,00	R\$	468,98	R\$	586,23	R\$	2.931,15
1.30	CDHUJ01	47.01.001	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3"	UN	5,00	R\$	759,34	R\$	949,18	R\$	4.745,90
1.31	CDHUJ01	47.01.001	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4"	UN	10,00	R\$	1.291,59	R\$	1.614,48	R\$	18.144,90
1.32	CDHUJ01	47.02.001	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	10,00	R\$	84,65	R\$	205,81	R\$	1.058,30
1.33	CDHUJ01	47.02.001	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	10,00	R\$	71,66	R\$	89,58	R\$	895,80
1.34	CDHUJ01	47.02.001	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	10,00	R\$	82,33	R\$	102,91	R\$	1.029,10
1.35	CDHUJ01	47.02.001	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UN	15,00	R\$	69,56	R\$	86,95	R\$	1.304,25
1.36	CDHUJ01	47.02.001	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1" - linha especial	UN	10,00	R\$	112,49	R\$	140,61	R\$	1.406,10
1.37	CDHUJ01	47.02.001	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4" - linha especial	UN	10,00	R\$	161,85	R\$	202,31	R\$	2.023,10
1.38	CDHUJ01	47.02.001	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2" - linha especial	UN	10,00	R\$	196,75	R\$	245,94	R\$	2.459,40
1.39	CDHUJ01	47.04.001	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4"	UN	15,00	R\$	327,82	R\$	409,78	R\$	6.146,70
1.40	CDHUJ01	47.04.001	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	14,00	R\$	378,63	R\$	473,29	R\$	6.626,06
1.41	CDHUJ01	47.04.001	Válvula de misturador padrão, vazão automática, DN= 3/4"	UN	15,00	R\$	500,34	R\$	625,40	R\$	9.379,50
1.42	CDHUJ01	48.01.001	Caixa sfonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	15,00	R\$	109,73	R\$	137,16	R\$	2.057,40
1.43	CDHUJ01	48.01.001	Caixa sfonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	10,00	R\$	125,40	R\$	154,25	R\$	1.542,50
1.44	CDHUJ01	48.05.001	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Espeto, junta elástica, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	100,00	R\$	47,59	R\$	59,48	R\$	5.948,00
1.45	CDHUJ01	48.05.002	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	200,00	R\$	118,66	R\$	148,33	R\$	25.666,00
1.46	CDHUJ01	48.05.002	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	200,00	R\$	161,13	R\$	201,41	R\$	40.282,00
1.47	CDHUJ01	48.05.004	Calha, rufo, alfin em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m	M	100,00	R\$	244,10	R\$	305,13	R\$	30.513,00
1.48	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	150,00	R\$	33,91	R\$	42,38	R\$	6.358,50
1.49	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	M	150,00	R\$	41,70	R\$	52,13	R\$	7.819,50
1.50	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	100,00	R\$	54,38	R\$	67,98	R\$	6.798,00
1.51	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões	M	50,00	R\$	83,57	R\$	104,46	R\$	5.223,00
1.52	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3"), inclusive conexões	M	50,00	R\$	139,88	R\$	174,83	R\$	8.741,50
1.53	CDHUJ01	48.01.001	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	50,00	R\$	218,02	R\$	272,01	R\$	13.601,50
1.54	CDHUJ01	48.05.001	Torneira de bola, DN= 3/4"	UN	10,00	R\$	107,01	R\$	133,76	R\$	1.337,60
1.55	CDHUJ01	48.05.001	Torneira de bola, DN= 1"	UN	10,00	R\$	138,21	R\$	172,76	R\$	1.727,60
1.56	CDHUJ01	48.05.001	Limpa de caixa d'água até 1.000 litros	UN	20,00	R\$	68,13	R\$	85,16	R\$	1.703,20
1.57	CDHUJ01	48.05.001	Limpa de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	UN	10,00	R\$	181,68	R\$	227,10	R\$	2.271,00
1.58	CDHUJ01	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	10,00	R\$	978,90	R\$	1.223,63	R\$	12.236,30
1.59	CDHUJ01	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	20,00	R\$	626,17	R\$	782,71	R\$	15.654,20
1.60	CDHUJ01	48.01.300	Lavatório de louça sem coluna	UN	15,00	R\$	178,46	R\$	223,08	R\$	3.346,20
1.61	CDHUJ01	48.01.300	Mictório de louça sfonado auto aspirante	UN	15,00	R\$	346,35	R\$	432,94	R\$	10.283,50
1.62	CDHUJ01	48.03.301	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2"	UN	10,00	R\$	59,24	R\$	74,05	R\$	740,50
1.63	CDHUJ01	48.03.302	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	10,00	R\$	65,97	R\$	82,48	R\$	824,80
1.64	CDHUJ01	48.03.303	Torneira de mesa automática, acionamento hidráulico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	10,00	R\$	156,08	R\$	195,10	R\$	1.951,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

1.65	CDHU/201	01.03.215	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	20,00	R\$	106,94	R\$	233,68	R\$	1.338,80
1.66	CDHU/201	04.11.00	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	20,00	R\$	8,61	R\$	10,78	R\$	219,20
1.67	CDHU/201	04.11.340	Retirada de sifão ou metas sanitárias diversos	UN	20,00	R\$	13,25	R\$	16,54	R\$	331,20
1.68	CDHU/201	04.11.380	Retirada de caixa de descarga de sobrepelo ou acoplada	UN	40,00	R\$	25,17	R\$	31,44	R\$	1.258,40
1.69	CDHU/201	06.36.000	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	UN	20,00	R\$	187,49	R\$	209,38	R\$	2.083,60
1.70	CDHU/201	06.12.00	Retirada de conjunto motor-bomba	UN	5,00	R\$	105,51	R\$	131,88	R\$	859,45
1.71	CDHU/201	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, calças e ralos	M	200,00	R\$	9,08	R\$	11,35	R\$	2.270,00
1.72	CDHU/201	04.30.070	Remoção de calha ou rufo	M	500,00	R\$	5,22	R\$	6,53	R\$	3.265,00
1.73	CDHU/201	04.30.080	Remoção de condutor aparente	M	100,00	R\$	3,41	R\$	4,28	R\$	426,00
1.74	CDHU/201	04.11.030	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	20,00	R\$	48,88	R\$	52,30	R\$	821,00
1.75	CDHU/201	01.20.00	Ligação típica, (cavaletes), para ar condicionado "flexcoil", diâmetro de 3/4"	CJ	15,00	R\$	2.305,32	R\$	2.881,65	R\$	40.224,70
1.76	CDHU/201	01.20.00	Ligação típica, (cavaletes), para ar condicionado "flexcoil", diâmetro de 1"	CJ	15,00	R\$	2.661,13	R\$	3.326,41	R\$	48.896,15
1.77	CDHU/201	04.30.040	Reparo para válvula de descarga	UN	15,00	R\$	124,92	R\$	156,15	R\$	2.342,25
1.78	CDHU/201	04.30.040	Tubo de ligação para sanitário	UN	15,00	R\$	39,33	R\$	49,18	R\$	737,40
1.79	CDHU/201	05.02.010	Limpeza de caixa de inspeção	UN	15,00	R\$	6,81	R\$	8,50	R\$	127,85
1.80	CDHU/201	05.02.020	Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro	UN	15,00	R\$	48,58	R\$	60,48	R\$	907,20
1.81	CDHU/201	05.02.030	Limpeza de fossa	M5	15,00	R\$	196,53	R\$	248,16	R\$	3.721,40
1.82	CDHU/201	05.02.040	Limpeza e desobstrução de boca de lobo	UN	20,00	R\$	29,18	R\$	31,48	R\$	629,60
1.83	CDHU/201	05.02.050	Limpeza e desobstrução de conexões ou tubulações de águas pluviais	M	500,00	R\$	12,59	R\$	15,74	R\$	7.870,00
1.84	CDHU/201	07.13.000	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/280 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	20,00	R\$	268,87	R\$	211,08	R\$	4.221,80
1.85	CDHU/201	07.13.000	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/280 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	20,00	R\$	178,19	R\$	216,48	R\$	4.326,80
1.86	CDHU/201	07.13.000	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/280 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	15,00	R\$	268,01	R\$	352,51	R\$	4.987,65
1.87	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	51,07	R\$	65,84	R\$	6.584,00
1.88	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	69,04	R\$	86,38	R\$	8.630,00
1.89	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	91,12	R\$	113,90	R\$	11.390,00
1.90	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	111,53	R\$	139,41	R\$	13.941,00
1.91	CDHU/201	08.01.040	Betrotuto de PVC rígido roscaável de 3/4" - com acessórios	M	200,00	R\$	36,16	R\$	45,20	R\$	9.040,00
1.92	CDHU/201	08.01.040	Betrotuto de PVC rígido roscaável de 1" - com acessórios	M	100,00	R\$	44,81	R\$	56,01	R\$	5.601,00
1.93	CDHU/201	08.01.040	Betrotuto de PVC rígido roscaável de 2" - com acessórios	M	100,00	R\$	74,30	R\$	92,88	R\$	9.288,00
1.94	CDHU/201	01.10.000	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para telhas sob a terra, com DN até 1"	M	100,00	R\$	7,79	R\$	9,74	R\$	974,00
1.95	CDHU/201	01.10.000	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para telhas sob a terra, com DN acima de 1" até 2"	M	100,00	R\$	16,58	R\$	19,48	R\$	1.948,00
1.96	CDHU/201	07.13.000	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 30 A até 50 A	UN	20,00	R\$	28,51	R\$	35,38	R\$	707,80
1.97	CDHU/201	08.04.040	Betrotuto galvanizado conforme NBR 13057 - 3/4" com acessórios	M	100,00	R\$	47,54	R\$	59,42	R\$	5.942,00
1.98	CDHU/201	08.04.040	Betrotuto galvanizado conforme NBR 13057 - 2" com acessórios	M	100,00	R\$	99,12	R\$	123,90	R\$	12.390,00
1.99	CDHU/201	09.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$	2,81	R\$	3,51	R\$	1.053,00
1.100	CDHU/201	09.21.010	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$	3,55	R\$	4,44	R\$	1.332,00
1.101	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$	6,50	R\$	8,13	R\$	2.439,00
1.102	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	300,00	R\$	12,96	R\$	16,20	R\$	4.860,00
1.103	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	18,06	R\$	22,58	R\$	2.258,00
1.104	CDHU/201	09.21.040	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - Isolação HEPR 90°C	M	100,00	R\$	25,48	R\$	31,85	R\$	3.185,00
1.105	CDHU/201	01.04.000	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	CJ	20,00	R\$	43,90	R\$	54,88	R\$	1.097,60
1.106	CDHU/201	01.04.000	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	20,00	R\$	29,59	R\$	36,98	R\$	739,80
1.107	CDHU/201	04.17.000	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	30,00	R\$	22,33	R\$	27,91	R\$	837,30
1.108	CDHU/201	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	20,00	R\$	83,75	R\$	104,68	R\$	2.093,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

1.109	CDHU/201	06.17.300	Remoção de base de disjuntor tipo QUICK-LAB	UN	20,00	R\$	8,38	R\$	10,48	R\$	209,60
1.110	CDHU/201	06.17.340	Remoção de base e haste de para-raios	UN	20,00	R\$	35,83	R\$	69,78	R\$	1.385,80
1.111	CDHU/201	06.19.000	Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido	UN	20,00	R\$	229,34	R\$	286,68	R\$	5.733,60
1.112	CDHU/201	06.19.330	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou ligara	UN	50,00	R\$	22,33	R\$	27,91	R\$	1.385,50
1.113	CDHU/201	06.30.040	Remoção de lâmpada	UN	100,00	R\$	4,54	R\$	5,68	R\$	568,00
1.114	CDHU/201	41.20.087	Luminária LED redonda de sobrepôr com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W	UN	100,00	R\$	279,40	R\$	349,25	R\$	34.925,00
1.115	CDHU/201	41.20.090	Luminária LED quadrada de sobrepôr com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1.953 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W	UN	100,00	R\$	226,05	R\$	285,06	R\$	28.506,00
1.116	CDHU/201	21.05.070	Forno em lâmina de PVC	M2	500,00	R\$	102,93	R\$	128,66	R\$	64.330,00
1.117	CDHU/201	03.06.040	Demolição manual de ferro qualquer, inclusive sistema de fixação/arrugamento	M2	500,00	R\$	6,81	R\$	8,51	R\$	4.255,00
1.118	CDHU/201	31.14.040	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela políester	M2	500,00	R\$	91,81	R\$	114,76	R\$	57.380,00
1.119	CDHU/201	17.00.330	Chapisco	M2	1.000,00	R\$	7,73	R\$	9,66	R\$	9.660,00
1.120	CDHU/201	17.00.330	Emboço comum	M2	1.000,00	R\$	34,69	R\$	30,88	R\$	30.880,00
1.121	CDHU/201	17.02.220	Reboco	M2	1.000,00	R\$	14,60	R\$	18,25	R\$	18.250,00
1.122	CDHU/201	30.06.330	Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista	M2	1.000,00	R\$	84,49	R\$	105,61	R\$	105.610,00
1.123	CDHU/201	17.00.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	100,00	R\$	791,64	R\$	889,55	R\$	88.955,00
1.124	CDHU/201	03.09.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	300,00	R\$	6,81	R\$	8,51	R\$	2.553,00
1.125	CDHU/201	17.00.030	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	500,00	R\$	843,81	R\$	1.054,78	R\$	527.390,00
1.126	CDHU/201	31.06.040	Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	500,00	R\$	36,96	R\$	47,45	R\$	18.725,00
1.127	CDHU/201	31.06.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	500,00	R\$	31,14	R\$	38,91	R\$	19.455,00
1.128	CDHU/201	31.06.040	Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	500,00	R\$	142,29	R\$	177,86	R\$	88.930,00
1.129	CDHU/201	31.06.040	Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	500,00	R\$	190,37	R\$	237,96	R\$	118.980,00
1.130	CDHU/201	04.06.030	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	M2	500,00	R\$	5,03	R\$	6,29	R\$	3.145,00
1.131	CDHU/201	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	300,00	R\$	3,41	R\$	4,28	R\$	1.278,00
1.132	CDHU/201	04.14.030	Retirada de vidro ou espelho com raspagem de massa ou retirada de baguete	M2	100,00	R\$	16,56	R\$	20,70	R\$	2.070,00
1.133	CDHU/201	36.00.040	Vidro liso transparente de 5 mm	M2	100,00	R\$	177,25	R\$	221,56	R\$	22.156,00
1.134	CDHU/201	31.06.030	Acrílico para quadras e pisos cimentados	M2	500,00	R\$	28,59	R\$	35,74	R\$	17.870,00
1.135	CDHU/201	35.07.330	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	M2	50,00	R\$	4,45	R\$	5,56	R\$	278,00
1.136	CDHU/201	35.30.030	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	500,00	R\$	31,94	R\$	39,91	R\$	19.955,00
1.137	CDHU/201	35.30.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	500,00	R\$	37,53	R\$	46,91	R\$	23.455,00
1.138	CDHU/201	35.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	100,00	R\$	62,77	R\$	78,46	R\$	7.846,00
1.139	CDHU/201	35.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	100,00	R\$	38,65	R\$	48,31	R\$	4.831,00
1.140	CDHU/201	35.07.340	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	M2	20,00	R\$	4,50	R\$	5,63	R\$	112,60
1.141	CDHU/201	35.06.030	Verniz fungicida para madeira	M2	80,00	R\$	26,18	R\$	32,73	R\$	2.618,40
1.142	CDHU/201	31.06.330	Esmalte em rodapé, baguete ou molduras de madeira	M	200,00	R\$	6,51	R\$	8,14	R\$	1.628,00
1.143	CDHU/201	35.02.080	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	30,00	R\$	1.039,00	R\$	1.298,75	R\$	38.962,50
1.144	CDHU/201	34.20.030	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	M3	10,00	R\$	1.893,98	R\$	2.367,48	R\$	23.674,80
1.145	CDHU/201	35.10.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	200,00	R\$	52,77	R\$	65,96	R\$	13.192,00
1.146	CDHU/201	35.10.011	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	100,00	R\$	38,65	R\$	48,31	R\$	4.831,00
1.147	CDHU/201	35.07.340	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	M2	20,00	R\$	4,50	R\$	5,63	R\$	112,60
1.148	CDHU/201	31.18.040	Lastro de pedra britada	M3	20,00	R\$	219,03	R\$	273,79	R\$	5.475,80
1.149	CDHU/201	02.00.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	M2	200,00	R\$	130,72	R\$	163,40	R\$	32.680,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

1.130	CDHU201	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com capanga metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	20,00	R\$	112,15	R\$	540,19	R\$	2.853,30
1.131	CDHU201	06.11.040	Reaterro manual aplicado sem controle de compactação	M3	20,00	R\$	21,19	R\$	26,48	R\$	529,80
1.132	CDHU201	06.12.040	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	50,00	R\$	6,10	R\$	7,63	R\$	381,50
1.133	CDHU201	08.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	30,00	R\$	454,20	R\$	567,75	R\$	17.032,50
1.134	CDHU201	08.04.040	Reforço de entalamento metálico em geral	M2	150,00	R\$	4,79	R\$	5,58	R\$	838,50
1.135	CDHU201	34.10.080	Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWS, malha de 2', tipo alambrado de segurança	M2	150,00	R\$	80,62	R\$	100,78	R\$	15.117,00
1.136	CDHU201	34.08.080	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura	M2	150,00	R\$	238,41	R\$	298,01	R\$	44.701,50
1.137	CDHU201	34.30.080	Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m	M2	150,00	R\$	20,04	R\$	25,05	R\$	3.757,50
2			MÃO DE OBRA							R\$	73.450,90
2.1	CDHU201	8.01.000.0101	Pedreiro	H	1.000,00		12,11	R\$	15,34	R\$	15.140,00
2.2	CDHU201	8.01.000.0101	Betoneiro	H	500,00		14,51	R\$	18,14	R\$	9.070,00
2.3	CDHU201	8.01.000.0101	Ajudante eletricitista	H	500,00		9,95	R\$	12,44	R\$	6.230,00
2.4	CDHU201	8.01.000.0101	Ajudante geral	H	1.000,00		9,95	R\$	12,44	R\$	12.440,00
2.5	CDHU201	8.01.000.0101	Encanador	H	500,00		14,51	R\$	18,14	R\$	9.070,00
2.6	CDHU201	8.01.000.0101	Pintor	H	500,00		14,51	R\$	18,14	R\$	9.070,00
2.7	CDHU201	8.01.000.0101	Servente	H	1.000,00		9,95	R\$	12,44	R\$	12.440,00
								SUBTOTAL=			
								20=	25,00%		
								TOTAL=		R\$	2.376.372,98

4. SERVIÇOS E MÃO DE OBRA

4.1 Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fck = 500 MPa

Este item compreende o fornecimento e a execução dos serviços de corte, dobramento, transporte e montagem de armaduras em aço CA-50, classe A ou B, com resistência característica de escoamento (fck) igual a 500 MPa, conforme especificações do projeto estrutural; inclui a utilização de barras de qualquer bitola e comprimento, bem como sua correta disposição nas formas, garantindo o posicionamento, cobrimento e amarração adequados, de acordo com as normas técnicas vigentes; estão inclusos todos os materiais e serviços complementares necessários à completa execução, tais como arames de amarração, espaçadores, bem como as perdas decorrentes de cortes, desbitolamento e pontas de traspasse para emendas; o transporte



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

interno e a movimentação do material até o local de aplicação também fazem parte deste item; a execução deverá atender às condições de segurança do trabalho, com uso de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.2 Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 cm - classe C

Este item compreende a execução de alvenaria de vedação com blocos de concreto com espessura nominal de 14 cm, classe C, conforme especificações do projeto arquitetônico e normas técnicas vigentes; inclui o assentamento dos blocos com argamassa adequada, garantindo o alinhamento, prumo, nivelamento e amarração entre fiadas, bem como o correto preenchimento das juntas horizontais e verticais; contempla ainda a execução de vergas, contravergas, encunhamentos e demais elementos necessários à estabilidade e ao adequado desempenho da alvenaria; estão inclusos o fornecimento de materiais, transporte interno, preparo da argamassa, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser deixada em condições adequadas para recebimento de revestimentos posteriores; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.4 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de alvenaria de elevação ou de elementos vazados, incluindo seus respectivos revestimentos, tais como chapisco, emboço e reboco; contempla o desmonte cuidadoso das estruturas, de forma a evitar danos às partes adjacentes que permanecerão, bem como a integridade de instalações existentes, quando aplicável; inclui a remoção de argamassas, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais resultantes em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre resíduos reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.5 Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de painéis de divisórias, incluindo a retirada completa dos elementos constituintes, tais como chapas de fechamento, miolos, perfis e



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

montantes metálicos, bem como eventuais fixações e acessórios; contempla o desmonte cuidadoso dos componentes, de forma a evitar danos às estruturas e instalações adjacentes que permanecerão; inclui ainda a remoção de elementos de fixação, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.6 Remoção de porta de quadro ou painel

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de porta de quadro ou painel, incluindo o desmonte completo da folha, ferragens, dobradiças, fechaduras, guarnições e demais acessórios; contempla a retirada cuidadosa do conjunto, de forma a evitar danos aos elementos adjacentes, como paredes, divisórias e estruturas de fixação, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.7 Retirada de folha de esquadria em madeira

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de folha de esquadria em madeira, incluindo o desmonte da peça com a remoção de dobradiças, fechaduras, parafusos e demais ferragens associadas; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos aos batentes, guarnições e elementos adjacentes, bem como possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento da folha; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.8 Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de guarnições, molduras e peças lineares em madeira fixadas, incluindo o desmonte cuidadoso dos elementos, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação; contempla a execução de forma a evitar danos às superfícies adjacentes, tais como paredes, esquadrias e revestimentos, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.9 Retirada de fechadura ou fecho de embutir

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de fechadura ou fecho de embutir, incluindo o desmonte completo do conjunto, com a remoção de maçanetas, espelhos, cilindros, parafusos e demais componentes; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à folha da esquadria, batente e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento das



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

peças; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.10 Retirada de dobradiça

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de fechadura ou fecho de embutir, incluindo o desmonte completo do conjunto, com a remoção de maçanetas, espelhos, cilindros, parafusos e demais componentes; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à folha da esquadria, batente e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento das peças; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.11 Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg

Este item compreende o fornecimento e a instalação de dobradiça metálica com acabamento cromado, com dimensões nominais de 3 1/2", destinada à aplicação em portas com peso de até 21 kg; inclui a fixação adequada da peça na folha e no batente, garantindo o correto alinhamento, funcionamento suave e livre de interferências, bem como a resistência e durabilidade do conjunto; contempla o fornecimento de todos os acessórios necessários à instalação, tais como parafusos e elementos de fixação, além de eventuais ajustes e regulagens para perfeito funcionamento da esquadria; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.12 Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta lisa em madeira, nas dimensões nominais de 0,80 x 2,10 m, destinada a acabamento em verniz, incluindo o respectivo batente em madeira; contempla o assentamento completo do conjunto, com fixação adequada do batente à alvenaria ou estrutura de apoio, garantindo o prumo, nível e esquadro, bem como a correta instalação da folha, assegurando seu perfeito funcionamento; inclui o fornecimento e instalação de guarnições, ferragens e acessórios necessários, bem como eventuais ajustes, regulagens e arremates para adequado desempenho do conjunto; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a superfície da madeira deverá ser preparada adequadamente para posterior aplicação do acabamento em verniz; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.13 Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta lisa em madeira, nas dimensões nominais de 0,90 x 2,10 m, destinada a acabamento em verniz, incluindo o respectivo batente em madeira; contempla o assentamento completo do conjunto, com fixação adequada



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

do batente à alvenaria ou estrutura de apoio, garantindo o prumo, nível e esquadro, bem como a correta instalação da folha, assegurando seu perfeito funcionamento; inclui o fornecimento e instalação de guarnições, ferragens e acessórios necessários, bem como eventuais ajustes, regulagens e arremates para adequado desempenho do conjunto; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes e perdas decorrentes da execução; a superfície da madeira deverá ser preparada adequadamente para posterior aplicação do acabamento em verniz; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.14 Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de porta metálica de abrir, tipo veneziana, destinada à ventilação e fechamento de ambientes, conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a fabricação e montagem do conjunto com perfis metálicos adequados, incluindo folhas com aletas tipo veneziana, garantindo resistência, durabilidade e adequado desempenho quanto à ventilação e segurança; inclui a fixação do conjunto à estrutura de apoio, com o devido alinhamento, prumo, nível e esquadro, bem como a instalação de ferragens e acessórios necessários ao perfeito funcionamento; estão inclusos os serviços de transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

superfície metálica deverá receber tratamento adequado para proteção contra corrosão e preparação para acabamento final, quando previsto em projeto; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.15 Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de corrimão em tubo de aço inoxidável com acabamento escovado, com diâmetro nominal de 1 1/2", conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a fixação do conjunto em paredes, muretas ou suportes apropriados, garantindo a estabilidade, resistência e segurança de uso, bem como o correto alinhamento, nível e continuidade do corrimão; inclui o fornecimento e instalação de suportes, conexões, terminais, chumbadores e demais acessórios necessários à completa montagem; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser entregue limpa, sem rebarbas ou imperfeições, assegurando o adequado acabamento final; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes, inclusive quanto à acessibilidade e segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.16 Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de corrimão em tubo de aço inoxidável com acabamento escovado, com diâmetro nominal de 1 1/2", incluindo montantes em tubo do mesmo material com diâmetro nominal de 2", conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a montagem completa do conjunto, com fixação dos montantes em piso, degraus ou estrutura de apoio, e instalação do corrimão, garantindo a estabilidade, resistência e segurança de uso, bem como o correto alinhamento, nível e continuidade dos elementos; inclui o fornecimento e instalação de suportes, conexões, terminais, chumbadores e demais acessórios necessários à completa execução; estão inclusos o transporte interno, manuseio, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a superfície deverá ser entregue limpa, sem rebarbas ou imperfeições, assegurando o adequado acabamento final; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes, inclusive quanto à acessibilidade e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.17 Retirada de esquadria metálica em geral

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de esquadrias metálicas em geral, incluindo o desmonte completo de portas, janelas, caixilhos, grades e demais elementos metálicos, bem como a remoção de ferragens, vidros, fixações e acessórios; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos às estruturas adjacentes, como alvenarias, revestimentos e elementos de fixação, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui ainda a remoção de argamassas de fixação, limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.18 Telha de barro tipo romana

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas de barro tipo romana, conforme dimensões e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, encaixe,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

fixação e estanqueidade da cobertura, de forma a assegurar adequado escoamento das águas pluviais e proteção da edificação; inclui a execução de arremates, ajustes, cortes e sobreposições necessários ao perfeito acabamento do telhamento, bem como a instalação de peças complementares compatíveis ao sistema de cobertura, quando aplicável; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais e perdas decorrentes da execução; a cobertura deverá ser entregue limpa, íntegra e em perfeitas condições de funcionamento; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.19 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, com espessura nominal de 0,50 mm e núcleo isolante em poliestireno expandido, conforme especificações e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, fixação, sobreposição e estanqueidade da cobertura, assegurando adequado desempenho térmico e proteção contra infiltrações; inclui a execução de arremates, cumeeiras, rufos, parafusos, elementos de vedação e demais



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.20 Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de peças lineares em madeira com seção transversal de até 60 cm², incluindo ripas, sarrafos, caibros, guias e demais elementos similares; contempla o desmonte cuidadoso das peças, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação, de forma a evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.21 Retirada de telhamento em barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento em barro existente, incluindo o desmonte manual das telhas, cumeeiras e demais componentes do sistema de cobertura, de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o empilhamento ou acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusas a carga, transporte interno e eventual descida de materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e demais encargos necessários à completa execução do serviço.

4.22 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento de qualquer perfil e material, exceto telhas de barro, incluindo o desmonte manual das peças de cobertura, elementos de fixação, cumeeiras, arremates e demais componentes do sistema; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.23 Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de telhas em fibrocimento ou cimento reforçado com fios sintéticos (CRFS), com perfil modulado ou trapezoidal, incluindo o reassentamento das peças sobre a estrutura de apoio existente; contempla o correto alinhamento, encaixe, fixação e vedação das telhas, garantindo a estanqueidade e o adequado funcionamento da cobertura; inclui ainda a substituição ou reaperto de elementos de fixação, ajustes, cortes, sobreposições e arremates necessários ao perfeito acabamento; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação das peças e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m^2), e o pagamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.24 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.25 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.26 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.27 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.28 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.29 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.30 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.31 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3"



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.32 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.33 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.34 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.35 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.36. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.37. Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.38 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1 1/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.39 Telhamento em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido

Este item compreende o fornecimento e a execução de cobertura com telhas em chapa de aço pré-pintada, tipo sanduíche, com espessura nominal de 0,50 mm e núcleo isolante em poliestireno expandido, conforme especificações e inclinações previstas em projeto; contempla o assentamento das telhas sobre a estrutura de apoio, garantindo o correto alinhamento, fixação, sobreposição e estanqueidade da cobertura, assegurando adequado desempenho térmico e proteção contra infiltrações; inclui a execução de arremates, cumeeiras, rufos, parafusos, elementos de vedação e demais acessórios necessários ao perfeito funcionamento do sistema; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação de materiais, cortes, ajustes e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.40 Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm^2

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de peças lineares em madeira com seção transversal de até 60 cm^2 , incluindo



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ripas, sarrafos, caibros, guias e demais elementos similares; contempla o desmonte cuidadoso das peças, bem como a remoção de pregos, parafusos e demais dispositivos de fixação, de forma a evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos elementos retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente retirado (m), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.41 Retirada de telhamento em barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento em barro existente, incluindo o desmonte manual das telhas, cumeeiras e demais componentes do sistema de cobertura, de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a remoção de fixações, limpeza da área e o empilhamento ou acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusas a carga, transporte interno e eventual descida de materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

resíduos deverão ser destinados de forma adequada, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e demais encargos necessários à completa execução do serviço.

4.42 Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de telhamento de qualquer perfil e material, exceto telhas de barro, incluindo o desmonte manual das peças de cobertura, elementos de fixação, cumeeiras, arremates e demais componentes do sistema; contempla a execução de forma cuidadosa, visando evitar danos à estrutura de apoio e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui ainda a limpeza da área e o acondicionamento adequado dos materiais retirados em local previamente definido pela fiscalização da obra; estão inclusos a carga, o transporte interno e a eventual descida dos materiais, bem como a separação entre materiais reaproveitáveis e inservíveis; os resíduos deverão ser destinados de forma ambientalmente adequada, em conformidade com a legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.43 Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de telhas em fibrocimento ou cimento reforçado com fios sintéticos (CRFS), com perfil modulado ou trapezoidal, incluindo o reassentamento das peças sobre a estrutura de apoio existente; contempla o correto alinhamento, encaixe, fixação e vedação das telhas, garantindo a estanqueidade e o adequado funcionamento da cobertura; inclui ainda a substituição ou reaperto de elementos de fixação, ajustes, cortes, sobreposições e arremates necessários ao perfeito acabamento; estão inclusos o transporte interno, manuseio, elevação das peças e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m²), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.44 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.45 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.46 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.47 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.48 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.49 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.50 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 2 1/2"



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 2 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.51 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 3"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.52 Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.53 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.54 Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de pressão em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao controle de vazão em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, conexões, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.55 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1/2" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1/2", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.56 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 3/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 3/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.57 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.58 Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN = 1 1/4" - linha especial

Este item compreende o fornecimento e a instalação de registro de gaveta em latão fundido com acabamento cromado e canopla, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinado ao bloqueio e controle do fluxo em instalações hidráulicas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação das roscas, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de materiais acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.59 Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula de descarga com registro próprio, com diâmetro nominal de 1 1/4", destinada ao acionamento de aparelhos sanitários; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho hidráulico; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.60 Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula de descarga com registro próprio, com diâmetro nominal de 1 1/2", destinada ao acionamento de aparelhos sanitários; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho hidráulico; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, bem como transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.61 Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de válvula para mictório com acionamento automático e diâmetro nominal de 3/4", destinada ao controle de vazão em instalações sanitárias; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagens e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

economia de água e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.62 Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha

Este item compreende o fornecimento e a instalação de caixa sifonada em PVC rígido, nas dimensões de 100 x 150 x 50 mm, com grelha, destinada à captação e condução de águas servidas; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, nivelamento, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado escoamento; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.63 Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha

Este item compreende o fornecimento e a instalação de caixa sifonada em PVC rígido, nas dimensões de 150 x 150 x 50 mm, com grelha, destinada à captação e condução de águas servidas; contempla a



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

instalação completa da peça, incluindo conexões, nivelamento, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado escoamento; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.64 Tubo PVC rígido, tipo coletor esgoto, junta elástica, DN = 100 mm, inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido para coletor de esgoto, com junta elástica e diâmetro nominal de 100 mm, incluindo conexões; contempla a montagem completa da rede, com cortes, encaixes, alinhamento, nivelamento, vedação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema de esgotamento sanitário; inclui o fornecimento de conexões, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos com materiais, mão de obra, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.65 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 0,33 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.66 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 0,50 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.67 Calha, rufo e afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de calhas, rufos e peças afins em chapa galvanizada nº 24, com desenvolvimento de 1,00 m, destinados à captação e condução de águas pluviais; contempla a fabricação, cortes, dobras, fixação, emendas, vedação e arremates necessários ao perfeito funcionamento do sistema; inclui suportes, elementos de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estanqueidade e adequado escoamento das águas pluviais, atendendo às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.68 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25 mm (3/4"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 25 mm (3/4"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.69 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 32 mm (1"), inclusive conexões



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 32 mm (1"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.70 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 50 mm (1 1/2"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 50 mm (1 1/2"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.71 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 60 mm (2"), inclusive conexões



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 60 mm (2"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.72 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 85 mm (3"), inclusive conexões

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 85 mm (3"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.73 Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 110 mm (4"), inclusive conexões



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubulação em PVC rígido soldável marrom, com diâmetro nominal de 110 mm (4"), incluindo conexões, destinada à condução de água fria; contempla a montagem completa da rede, com cortes, lixamento, limpeza, soldagem, alinhamento, fixação e testes de estanqueidade, garantindo adequado funcionamento do sistema hidráulico; inclui conexões, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.74 Torneira de boia, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de boia, com diâmetro nominal de 3/4", destinada ao controle automático de entrada de água em reservatórios; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem do nível de operação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.75 Torneira de boia, DN = 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de boia, com diâmetro nominal de 1", destinada ao controle automático de entrada de água em reservatórios; contempla a instalação completa



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem do nível de operação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui o fornecimento de acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.76 Limpeza de caixa d'água até 1.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixa d'água com capacidade até 1.000 litros, incluindo esvaziamento, remoção de sedimentos, escovação das superfícies internas, enxágue e recomposição das condições adequadas de uso; contempla o descarte adequado dos resíduos retirados, bem como os cuidados necessários para preservar a integridade do reservatório e das instalações existentes; a execução deverá atender às normas sanitárias e de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.77 Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e higienização de caixa d'água com capacidade de 1.001 até 10.000 litros, incluindo esvaziamento, remoção de sedimentos, escovação das superfícies internas, enxágue e recomposição das condições adequadas de uso; contempla o descarte adequado dos resíduos retirados, bem



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

como os cuidados necessários para preservar a integridade do reservatório e das instalações existentes; a execução deverá atender às normas sanitárias e de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos com mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e encargos necessários à completa execução do serviço.

4.78 Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros

Este item compreende o fornecimento e a instalação de reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade nominal de 1.000 litros, destinado ao armazenamento de água; contempla o posicionamento sobre base adequada, nivelada e resistente, bem como a execução das ligações hidráulicas necessárias, incluindo entrada, saída, extravasor e limpeza, conforme projeto; inclui conexões, vedação, testes de estanqueidade, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.79 Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros

Este item compreende o fornecimento e a instalação de reservatório em polietileno com tampa de rosca, capacidade nominal de 500 litros, destinado ao armazenamento de água; contempla o posicionamento sobre base adequada, nivelada e resistente, bem como a execução das ligações hidráulicas necessárias, incluindo entrada, saída,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

extravasor e limpeza, conforme projeto; inclui conexões, vedação, testes de estanqueidade, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.80 Lavatório de louça sem coluna

Este item compreende o fornecimento e a instalação de lavatório de louça sem coluna, conforme especificações do projeto; contempla a fixação adequada à parede ou bancada, nivelamento, instalação de acessórios de ligação hidráulica e esgotamento sanitário, bem como testes de funcionamento e estanqueidade; inclui suportes, elementos de fixação, vedantes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estabilidade, acabamento adequado e pleno funcionamento do conjunto; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.81. Mictório de louça sifonado autoaspirante

Este item compreende o fornecimento e a instalação de mictório de louça sifonado autoaspirante, conforme especificações do projeto; contempla a fixação do aparelho, ligação à rede de água e esgoto, instalação de acessórios, vedação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, estabilidade e adequado desempenho sanitário; inclui elementos de fixação, conexões, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.82 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 1/2"; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexão à rede hidráulica, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado controle de vazão; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.83 Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN = 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, com diâmetro nominal de 3/4"; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexão à rede hidráulica, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado controle de vazão; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.84 Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN = 1/2" ou 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de mesa automática, com acionamento hidromecânico, em latão cromado, com diâmetro nominal de 1/2" ou 3/4", conforme projeto; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões, vedação, regulagem de funcionamento e testes de estanqueidade, garantindo economia de água, resistência e adequado desempenho do sistema; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a superfície aparente deverá apresentar acabamento uniforme e isento de defeitos; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.85 Torneira de mesa com bica móvel e alavanca

Este item compreende o fornecimento e a instalação de torneira de mesa com bica móvel e acionamento por alavanca, destinada ao uso em lavatórios, pias ou bancadas, conforme projeto; contempla a instalação completa da peça, incluindo conexões flexíveis ou rígidas, vedação, ajustes e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade, mobilidade adequada da bica e controle eficiente de vazão; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.86 Retirada de torneira ou chuveiro



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de torneira ou chuveiro existente, incluindo o desmonte da peça, remoção de conexões, acabamentos e demais acessórios vinculados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às tubulações, revestimentos e elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui tamponamento provisório quando necessário, limpeza da área e acondicionamento dos materiais retirados em local definido pela fiscalização; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.87 Retirada de sifão ou metais sanitários diversos

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de sifão ou metais sanitários diversos, incluindo o desmonte de peças, conexões, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa para evitar danos aos aparelhos sanitários, bancadas, tubulações e revestimentos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.88 Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada, incluindo o desmonte do reservatório, conexões hidráulicas, mecanismos internos, fixações e acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos ao aparelho sanitário, parede, revestimentos e tubulações existentes;



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.89 Remoção de reservatório em fibrocimento até 1.000 litros

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de reservatório em fibrocimento com capacidade até 1.000 litros, incluindo desligamento das conexões hidráulicas, retirada da tampa, acessórios e peças de fixação; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e instalações adjacentes, bem como o acondicionamento adequado do material removido; deverão ser observados os procedimentos de segurança e a destinação ambientalmente adequada dos resíduos, em conformidade com a legislação vigente; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.90 Retirada de conjunto motor-bomba

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de conjunto motor-bomba, incluindo o desligamento hidráulico e elétrico, remoção de conexões, bases, fixações, cabos e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações existentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento do equipamento; inclui transporte interno, limpeza da área e acondicionamento do conjunto em local indicado pela fiscalização; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.91 Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas, ralos, suportes, fixações e demais acessórios; contempla o desmonte ou corte dos trechos existentes, com cuidado para evitar danos às estruturas, revestimentos e instalações adjacentes que permanecerão; inclui tamponamentos provisórios quando necessários, limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento ou quantidade efetivamente removida, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.92 Remoção de calha ou rufo

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de calhas, rufos e peças afins existentes, incluindo a retirada de fixações, emendas, suportes e elementos de vedação; contempla a execução cuidadosa para evitar danos à cobertura, alvenarias, beirais e demais elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento efetivamente removido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.93. Remoção de condutor aparente

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de condutor aparente, incluindo a retirada de tubos, conexões, abraçadeiras,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

suportes, fixações e demais acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às paredes, fachadas, estruturas e instalações adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por comprimento efetivamente removido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.94 Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de aparelho sanitário existente, incluindo louças, metais, fixações, conexões, sifões, válvulas e demais acessórios vinculados; contempla a execução cuidadosa para evitar danos às tubulações, pisos, paredes e revestimentos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui tamponamentos provisórios quando necessários, limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a medição será realizada por unidade efetivamente retirada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.95 Ligação típica, cavalete, para ar-condicionado tipo fancoil, diâmetro de 3/4"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de ligação típica tipo cavalete para equipamento de ar-condicionado tipo fancoil, com diâmetro nominal de 3/4", conforme projeto; contempla a montagem do conjunto hidráulico, incluindo tubos, conexões, registros, uniões, suportes, vedação, fixação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui transporte interno, manuseio, ajustes e perdas decorrentes da execução; a



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.96 Ligação típica, cavalete, para ar-condicionado tipo fancoil, diâmetro de 1"

Este item compreende o fornecimento e a instalação de ligação típica tipo cavalete para equipamento de ar-condicionado tipo fancoil, com diâmetro nominal de 1", conforme projeto; contempla a montagem do conjunto hidráulico, incluindo tubos, conexões, registros, uniões, suportes, vedação, fixação e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do sistema; inclui transporte interno, manuseio, ajustes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.97 Reparo para válvula de descarga

Este item compreende o fornecimento e a execução de reparo em válvula de descarga, incluindo a substituição ou ajuste dos componentes internos necessários ao restabelecimento do funcionamento adequado; contempla desmontagem, limpeza, troca de vedações, regulagem, remontagem e testes de acionamento e estanqueidade; inclui acessórios, materiais de vedação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente reparada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.98. Tubo de ligação para sanitário

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tubo de ligação para sanitário, destinado à interligação do aparelho sanitário ao ponto de alimentação de água, conforme especificações do projeto; contempla a instalação completa da peça, incluindo vedação, ajustes, alinhamento e testes de funcionamento, garantindo estanqueidade e adequado desempenho do conjunto; inclui acessórios necessários à montagem, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.99. Limpeza de caixa de inspeção

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de caixa de inspeção, incluindo abertura da tampa, remoção de sólidos, lodo, sedimentos e demais obstruções existentes, bem como lavagem e verificação do escoamento; contempla o acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.1. Limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de caixa de passagem, poço de visita ou bueiro, incluindo abertura, retirada de detritos, sedimentos, lodo e materiais acumulados, bem como lavagem e verificação das condições de escoamento; contempla o



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.2. Limpeza de fossa

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza de fossa, incluindo a remoção de lodo, resíduos e materiais acumulados, por meio de procedimentos adequados e equipamentos compatíveis; contempla o transporte e a destinação final ambientalmente adequada dos resíduos, em conformidade com a legislação vigente e normas sanitárias aplicáveis; a execução deverá observar rigorosamente as condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por unidade ou volume efetivamente limpo, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.3 Limpeza e desobstrução de boca de lobo

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e desobstrução de boca de lobo, incluindo a remoção de resíduos, sedimentos, folhas, lodo e demais materiais que prejudiquem a captação e condução das águas pluviais; contempla a lavagem, verificação do escoamento e acondicionamento adequado dos resíduos retirados; a destinação final deverá atender à legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente limpa e



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

desobstruída (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.4. Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais

Este item compreende a execução dos serviços de limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais, incluindo a remoção de sedimentos, lodo, detritos e demais materiais que impeçam o livre escoamento; contempla lavagem, verificação do fluxo, acondicionamento e destinação adequada dos resíduos retirados, em conformidade com a legislação ambiental vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento ou unidade efetivamente limpa, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.5. Disjuntor termomagnético bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.6. Disjuntor termomagnético tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.7. Disjuntor termomagnético tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético tripolar, tensão nominal 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.8. Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.9. Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.10. Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.11. Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos ou leitos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.12. Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4", incluindo acessórios, destinado à



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.13. Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 1", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.14. Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto de PVC rígido roscável de 2", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.15. Proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1"

Este item compreende a execução de proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão em ramais enterrados com diâmetro nominal até 1", conforme especificações do projeto; contempla a preparação da superfície, limpeza, aplicação uniforme do revestimento protetivo e inspeção do acabamento, garantindo adequada proteção contra corrosão e ação do solo; inclui materiais, ferramentas, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.16. Proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN acima de 1" até 2"

Este item compreende a execução de proteção anticorrosiva à base de resina epóxi com alcatrão em ramais enterrados com diâmetro nominal acima de 1" até 2", conforme especificações do projeto; contempla a preparação da superfície, limpeza, aplicação uniforme do revestimento protetivo e inspeção do acabamento, garantindo adequada proteção contra corrosão e ação do solo; inclui materiais, ferramentas, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.17. Disjuntor termomagnético unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A

Este item compreende o fornecimento e a instalação de disjuntor termomagnético unipolar, tensão nominal 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito; contempla a fixação em quadro elétrico, conexão dos condutores, identificação do circuito e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.18. Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 3/4" com acessórios

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto galvanizado conforme NBR 13057, com diâmetro nominal de 3/4", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.19. Eletroduto galvanizado conforme NBR 13057 - 2" com acessórios



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de eletroduto galvanizado conforme NBR 13057, com diâmetro nominal de 2", incluindo acessórios, destinado à proteção e encaminhamento de condutores elétricos; contempla cortes, rosqueamento, fixação, conexões, curvas, luvas, buchas, arruelas e demais peças necessárias à montagem; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.20. Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.21. Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.22. Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.23. Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.24. Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m),



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.25. Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C

Este item compreende o fornecimento e a instalação de cabo de cobre flexível com seção nominal de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV e isolação HEPR 90°C, destinado à alimentação de circuitos elétricos conforme especificações do projeto; contempla o lançamento, acomodação em eletrodutos, identificação, conexões e testes de continuidade e isolamento, garantindo adequado funcionamento do sistema elétrico; inclui terminais, acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, com utilização de equipamentos de proteção individual e coletiva; a medição será realizada por comprimento efetivamente instalado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.26. Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo

Este item compreende o fornecimento e a instalação de conjunto elétrico composto por 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo, conforme especificações do projeto; contempla a instalação das peças em caixa apropriada, incluindo espelho, suporte, conexões elétricas, fixação, identificação e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, garantindo



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

perfeito funcionamento e segurança do sistema elétrico; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.27. Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tomada elétrica 2P+T de 10 A - 250 V, completa, conforme especificações do projeto; contempla a instalação em caixa apropriada, incluindo espelho, suporte, conexões elétricas, fixação e testes de funcionamento; inclui acessórios, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, garantindo adequado funcionamento e proteção do usuário; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.28. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixado em teto, piso ou parede, incluindo o desligamento elétrico, desconexão da fiação, retirada de suportes, fixações e acessórios; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas, revestimentos e estruturas adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.29. Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de aparelho de iluminação ou projetor instalado em poste ou braço metálico, incluindo desligamento elétrico, desconexão da fiação, retirada de suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas e estruturas existentes, bem como possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos componentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho, inclusive para trabalhos em altura; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.30. Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG, incluindo desligamento do circuito, desconexão dos condutores, retirada da base, suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas e aos componentes adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.31. Remoção de base e haste de para-raios



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de base e haste de para-raios, incluindo desligamento do sistema, retirada de fixações, suportes, conexões e demais componentes associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos à cobertura, estrutura e instalações adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho, especialmente para atividades em altura; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.32. Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido, incluindo desligamento do circuito, desconexão dos condutores, retirada da peça e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos ao quadro elétrico e aos demais componentes da instalação; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.33. Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de interruptores, tomadas, botões de campainha ou cigarra, incluindo desligamento do circuito, desconexão elétrica, retirada de espelhos,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

suportes, fixações e acessórios associados; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às instalações elétricas, caixas embutidas e revestimentos adjacentes; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais retirados e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.34. Remoção de lâmpada

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de lâmpadas existentes, incluindo desligamento do circuito, retirada cuidadosa da peça e acondicionamento adequado do material removido; contempla a execução de forma a evitar danos aos soquetes, luminárias e instalações elétricas existentes; inclui transporte interno, separação e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, conforme legislação vigente; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente removida (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.35. Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1900 a 2000 lm, potência de 17 W a 19 W

Este item compreende o fornecimento e a instalação de luminária LED redonda de sobrepor, com difusor translúcido, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso entre 1900 e 2000 lúmens e potência entre 17 W e 19 W, conforme especificações do projeto; contempla fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e perfeito acabamento da instalação; inclui acessórios, suportes, transporte interno,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.36. Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W

Este item compreende o fornecimento e a instalação de luminária LED quadrada de sobrepor, com difusor prismático translúcido, temperatura de cor de 4000 K, fluxo luminoso entre 1363 e 1800 lúmens e potência entre 15 W e 24 W, conforme especificações do projeto; contempla fixação, conexões elétricas, testes de funcionamento e perfeito acabamento da instalação; inclui acessórios, suportes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por unidade efetivamente instalada (un), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.37. Forro em lâmina de PVC

Este item compreende o fornecimento e a instalação de forro em lâminas de PVC, conforme dimensões e especificações do projeto; contempla a montagem completa do sistema, incluindo estrutura de sustentação, perfis, emendas, arremates e fixações necessárias, garantindo alinhamento, nivelamento e adequado acabamento; inclui cortes, ajustes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.38. Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de forro de qualquer natureza, incluindo estrutura de fixação, tarugamento, perfis, suportes e acessórios associados; contempla a retirada cuidadosa dos componentes, visando evitar danos às instalações e estruturas adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.39. Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster

Este item compreende o fornecimento e a execução de impermeabilização com membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca, com reforço em tela de poliéster, conforme especificações do projeto; contempla preparação da superfície, limpeza, regularização quando necessária, aplicação das demãos da membrana impermeabilizante e incorporação da tela de reforço, garantindo estanqueidade e proteção da superfície tratada; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

impermeabilizada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.40. Chapisco

Este item compreende a execução de chapisco sobre superfícies de alvenaria ou concreto, destinado a promover aderência para revestimentos posteriores; contempla o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação uniforme do material e demais procedimentos necessários ao adequado desempenho do revestimento; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.41. Emboço comum

Este item compreende a execução de emboço comum em paredes e tetos, destinado à regularização e preparo da superfície para recebimento de acabamento final; contempla preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação, sarrafeamento, desempenho e acabamento adequado da superfície, garantindo prumo, alinhamento e nivelamento; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.42. Reboco

Este item compreende a execução de reboco em paredes e tetos, destinado ao acabamento final das superfícies revestidas; contempla



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

o preparo da argamassa, limpeza da base, aplicação, desempenho e acabamento uniforme, garantindo alinhamento, prumo e regularidade da superfície; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.43. Assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com argamassa mista

Este item compreende a execução de assentamento de pisos e revestimentos cerâmicos com utilização de argamassa mista, conforme especificações do projeto; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final da superfície; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o serviço deverá garantir perfeito acabamento, aderência e estanqueidade quando aplicável; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.44. Lastro de concreto impermeabilizado

Este item compreende a execução de lastro de concreto impermeabilizado, destinado à regularização, proteção e suporte de



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

pisos ou elementos construtivos; contempla preparo da base, lançamento, espalhamento, nivelamento, adensamento e acabamento do concreto, incluindo aditivo impermeabilizante incorporado à mistura; inclui transporte interno, manuseio, perdas decorrentes da execução e cura adequada do concreto; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.45. Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de revestimento em massa aplicado em paredes ou tetos, incluindo remoção de camadas soltas ou aderidas, raspagem, picoteamento e limpeza da superfície; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e elementos adjacentes; inclui transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente demolida (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.46. Argamassa de regularização e/ou proteção

Este item compreende a execução de argamassa de regularização e/ou proteção sobre superfícies horizontais ou verticais, conforme especificações do projeto; contempla preparo da base, aplicação, nivelamento, desempenho e acabamento da camada, garantindo superfície adequada para recebimento de revestimentos ou proteção mecânica;



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.47. Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, indicado para áreas externas e ambientes de alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, assentamento, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, aderência e uniformidade; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.48. Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de rodapé em porcelanato esmaltado acetinado, indicado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa e resistência



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

química B, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, assentamento, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá apresentar perfeito alinhamento, aderência e uniformidade; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.49. Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado

Este item compreende o fornecimento e a execução de revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para áreas externas e ambientes de alto tráfego, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá garantir aderência, uniformidade e resistência ao uso previsto; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.50. Revestimento em porcelanato esmaltado polido para área interna e ambiente com tráfego médio, grupo de absorção B1a, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a execução de revestimento em porcelanato esmaltado polido para áreas internas e ambientes com tráfego médio, grupo de absorção Bia, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado; contempla preparo da base, cortes, alinhamento, nivelamento, assentamento das peças, rejuntamento e limpeza final; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; o acabamento deverá garantir aderência, uniformidade e qualidade estética; a medição será realizada por área efetivamente executada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.51. Retirada de piso em material sintético assentado a cola

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de piso em material sintético assentado com cola, incluindo desprendimento do revestimento, remoção de resíduos de adesivo e limpeza da base; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos à superfície existente e possibilitar posterior regularização ou reaproveitamento da base; inclui transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.52. Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril em material cerâmico e/ou ladrilho



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

hidráulico, incluindo a remoção da base de assentamento; contempla a retirada cuidadosa dos elementos, visando evitar danos às superfícies adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente demolido (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.53. Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baquete

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de vidro ou espelho, incluindo raspagem da massa de fixação ou retirada de baquetes, conforme o sistema existente; contempla a execução cuidadosa, visando evitar danos às esquadrias, estruturas e demais elementos adjacentes, possibilitando, quando aplicável, o reaproveitamento do material; inclui limpeza da área, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.54. Vidro liso transparente de 5 mm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de vidro liso transparente com espessura de 5 mm, conforme especificações do projeto; contempla cortes, encaixes, fixação, vedação e acabamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

necessários ao perfeito funcionamento e estabilidade do conjunto; inclui baguetes, massas, silicones ou demais elementos de fixação compatíveis, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.55. Acrílico para quadras e pisos cimentados

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de revestimento acrílico para quadras e pisos cimentados, conforme especificações do projeto; contempla limpeza e preparo da superfície, aplicação de demãos necessárias, acabamento uniforme e adequado desempenho do revestimento; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir aderência, resistência e uniformidade da superfície; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.56. Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de partículas soltas e aplicação das demãos necessárias, garantindo cobertura uniforme e proteção anticorrosiva; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.57. Tinta látex em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de tinta látex sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais, aplicação de selador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e adequado desempenho da pintura; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.58. Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de tinta acrílica antimofo sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais, aplicação de selador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e proteção contra proliferação de fungos e mofo; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e adequado desempenho da pintura; a medição



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.59. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies de madeira, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções, aplicação de fundo preparador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e acabamento adequado; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção e durabilidade da superfície pintada; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.60. Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e adequado desempenho da pintura; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.61. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura com esmalte alquídico em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de oxidação e aplicação das demãos necessárias para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção anticorrosiva e acabamento adequado; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.62. Verniz fungicida para madeira

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de verniz fungicida em superfícies de madeira, destinado à proteção contra umidade, fungos e agentes deteriorantes; contempla limpeza, lixamento, preparo da base e aplicação das demãos necessárias para acabamento uniforme e proteção adequada; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir resistência e durabilidade da superfície tratada; a medição será realizada por área efetivamente envernizada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.63. Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira, incluindo preparo da superfície; contempla limpeza, lixamento, correções e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e proteção adequada da madeira; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir acabamento homogêneo e durabilidade da pintura; a medição será realizada por comprimento ou área efetivamente executada, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.64. Porta/portão de abrir em chapa, sob medida

Este item compreende o fornecimento, fabricação e instalação de porta ou portão de abrir em chapa metálica, executado sob medida conforme especificações do projeto; contempla estrutura, folhas, reforços, dobradiças, fechaduras, fixações, alinhamento, nivelamento e acabamento final; inclui transporte interno, manuseio, soldagens, ajustes e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir perfeito funcionamento, resistência e estabilidade do conjunto; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.65. Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado

Este item compreende a execução de vergas, contravergas e pilaretes em concreto armado, conforme dimensões e especificações do projeto estrutural; contempla montagem de formas, corte, dobra e colocação das armaduras, preparo, lançamento, adensamento e cura do concreto,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

bem como desforma e acabamento das peças; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.66. Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies de madeira, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções, aplicação de fundo preparador quando necessário e pintura em número de demãos suficientes para cobertura uniforme e acabamento adequado; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção e durabilidade da superfície pintada; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.67. Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de esmalte à base de água sobre superfícies em massa, incluindo preparo da base; contempla limpeza, lixamento, correções superficiais e aplicação das demãos necessárias para obtenção de acabamento uniforme e adequado desempenho da pintura; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.68. Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica

Este item compreende o fornecimento e a aplicação de pintura com esmalte alquídico em estruturas metálicas, destinada à proteção e acabamento das superfícies; contempla preparo da base, limpeza, lixamento, remoção de oxidação e aplicação das demãos necessárias para cobertura uniforme; inclui materiais auxiliares, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a aplicação deverá garantir proteção anticorrosiva e acabamento adequado; a medição será realizada por área efetivamente pintada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.69. Lastro de pedra britada

Este item compreende a execução de lastro de pedra britada destinado à regularização, drenagem e suporte de pisos, fundações ou demais elementos construtivos, conforme especificações do projeto; contempla espalhamento, nivelamento, compactação e acabamento da camada de brita, garantindo espessura e distribuição uniformes; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.70. Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tapume fixo em painel OSB com espessura de 12 mm, destinado ao isolamento e proteção da área de obra; contempla estrutura de sustentação, fixações, montagem, alinhamento e estabilidade do conjunto, garantindo segurança e controle de acesso ao local; inclui cortes, ajustes, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá atender às normas de segurança do trabalho e às exigências da fiscalização; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.71. Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal

Este item compreende a execução dos serviços de remoção de entulho proveniente da obra, previamente separado por tipo de material, utilizando caçamba metálica apropriada; contempla carregamento, transporte, acondicionamento e destinação final ambientalmente adequada de resíduos como terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal, conforme legislação vigente; inclui mão de obra, equipamentos, transporte interno e externo, taxas e demais encargos necessários; a execução deverá atender às normas



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ambientais e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente removido (m^3) ou por caçamba utilizada, conforme critério da planilha, e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.72. Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Este item compreende a execução de reaterro manual com material proveniente da própria escavação ou material adequado fornecido, aplicado em valas, cavas ou áreas escavadas, sem controle tecnológico de compactação; contempla espalhamento, umedecimento quando necessário, apiloamento manual em camadas sucessivas e nivelamento final da superfície; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente executado (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.73. Demarcação de área com disco de corte diamantado

Este item compreende a execução de demarcação de áreas mediante utilização de disco de corte diamantado, destinada à definição precisa de trechos para demolição, remoção ou intervenções em pisos, pavimentos e elementos construtivos; contempla marcação, corte superficial ou seccionamento conforme especificações do projeto, garantindo alinhamento e acabamento adequado das bordas; inclui equipamentos, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas de segurança do



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

trabalho; a medição será realizada por comprimento efetivamente executado (m), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.74. Demolição manual de concreto armado

Este item compreende a execução dos serviços de demolição manual de elementos em concreto armado, incluindo fragmentação do concreto, corte e retirada das armaduras metálicas, conforme especificações do projeto; contempla execução cuidadosa, visando evitar danos às estruturas e elementos adjacentes; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por volume efetivamente demolido (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.75. Retirada de entelamento metálico em geral

Este item compreende a execução dos serviços de retirada de entelamento metálico em geral, incluindo telas, fixações, suportes, arames e acessórios associados; contempla desmontagem cuidadosa, visando evitar danos às estruturas adjacentes e possibilitar, quando aplicável, o reaproveitamento dos materiais; inclui limpeza da área, transporte interno, acondicionamento dos materiais removidos e destinação adequada dos resíduos; a execução deverá atender às normas de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente retirada (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.76. Tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança

Este item compreende o fornecimento e a instalação de tela de aço galvanizado fio nº 10 BWG, malha de 2", tipo alambrado de segurança, conforme especificações do projeto; contempla esticamento, fixação, amarração e ajustes necessários para perfeito alinhamento e estabilidade do conjunto; inclui acessórios de fixação, transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir resistência mecânica, segurança e durabilidade do sistema; a medição será realizada por área efetivamente instalada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.77. Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura

Este item compreende o fornecimento e a execução de alambrado em tela de aço galvanizado com malha de 2", incluindo montantes metálicos, travamentos, arame farpado, fixações e demais acessórios necessários, com altura de até 4,00 m, conforme especificações do projeto; contempla locação, escavação, fixação dos montantes, esticamento da tela, alinhamento e acabamento final; inclui transporte interno, manuseio e perdas decorrentes da execução; a instalação deverá garantir estabilidade, resistência e segurança do conjunto; a medição será realizada por área efetivamente executada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.78. Recolocação de alambrado, com altura até 4,50 m

Este item compreende a execução dos serviços de recolocação de alambrado com altura de até 4,50 m, incluindo reinstalação de telas, montantes, fixações, travamentos e acessórios existentes ou fornecidos conforme necessidade da obra; contempla alinhamento, tensionamento, ajustes e recomposição do sistema, garantindo estabilidade, resistência e segurança do conjunto; inclui transporte interno, manuseio, substituição de pequenas peças danificadas e perdas decorrentes da execução; a execução deverá atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada por área efetivamente recolocada (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.79. Pedreiro

Este item compreende a execução de serviços de alvenaria, reboco, assentamento de pisos e revestimentos, concretagem, recomposição de estruturas, pequenas reformas, adequações, reparos prediais e demais atividades correlatas da construção civil; contempla preparo de superfícies, transporte interno de materiais, utilização de ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços; inclui recomposição de áreas danificadas, limpeza do local e retirada de resíduos provenientes da execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.80. Eletricista

Este item compreende a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em instalações elétricas prediais, incluindo instalação, substituição, reparo e adequação de luminárias, tomadas, interruptores, quadros elétricos, eletrodutos, fiações, cabos, dispositivos de proteção e demais componentes elétricos; contempla testes, ajustes, transporte interno de materiais, utilização de ferramentas e equipamentos necessários à execução; inclui retirada e descarte de materiais inservíveis decorrentes da execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, especialmente às normas de instalações elétricas e segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.81. Ajudante de Eletricista

Este item compreende a execução de serviços auxiliares de apoio às atividades elétricas, incluindo auxílio na instalação, manutenção, transporte de materiais, passagem de cabos, organização de ferramentas, preparação de ambientes e suporte operacional às equipes técnicas; contempla limpeza das áreas de trabalho e apoio necessário à adequada execução dos serviços elétricos; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

4.9.82. Ajudante Geral

Este item compreende a execução de serviços auxiliares de apoio operacional, incluindo transporte de materiais, preparação de ambientes, organização das frentes de serviço, limpeza das áreas de trabalho, carregamento e descarregamento de materiais, apoio às equipes técnicas e demais atividades correlatas necessárias à execução dos serviços de manutenção e conservação predial; contempla utilização de ferramentas manuais e equipamentos de apoio necessários à execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.83 Encanador

Este item compreende a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva em instalações hidráulicas e sanitárias, incluindo substituição e reparo de tubulações, conexões, registros, torneiras, válvulas, louças sanitárias, caixas sifonadas, desobstruções, correções de vazamentos e demais intervenções relacionadas às redes hidrossanitárias; contempla testes, ajustes, transporte interno de materiais, utilização de ferramentas e equipamentos necessários à execução; inclui retirada e descarte de materiais inservíveis decorrentes da execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.84. Pintor

Este item compreende a execução de serviços de pintura interna e externa em edificações públicas, incluindo preparo de superfícies, raspagem, lixamento, correção de imperfeições, aplicação de massa, selador, tinta e acabamentos em geral; contempla proteção de áreas adjacentes, transporte interno de materiais, utilização de ferramentas e equipamentos necessários à execução; inclui limpeza do local e retirada de resíduos provenientes da execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária, contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.

4.9.85. Servente

Este item compreende a execução de serviços auxiliares de obra, incluindo preparo e fornecimento de materiais, limpeza e conservação das áreas de trabalho, remoção de entulhos, carregamento de materiais, apoio operacional às equipes técnicas e demais atividades necessárias à adequada execução dos serviços de manutenção predial; contempla utilização de ferramentas manuais e equipamentos de apoio necessários à execução; os serviços deverão atender às normas técnicas vigentes e às condições de segurança do trabalho; a medição será realizada conforme unidade prevista em planilha orçamentária,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

contemplando todos os custos necessários à completa execução do serviço.

5 CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente:

normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas;
legislações aplicáveis à engenharia civil;
normas de segurança do trabalho;
boas práticas construtivas;
especificações de desempenho, durabilidade e segurança.

Todos os materiais empregados deverão possuir qualidade compatível com as especificações técnicas exigidas, sendo vedada a utilização de produtos de qualidade inferior sem autorização formal da fiscalização.

Os serviços deverão ser executados por equipe qualificada, com supervisão técnica adequada e observância integral às determinações da Administração.

6 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição ocorrerá conforme os serviços efetivamente executados e devidamente atestados pela fiscalização contratual.

Serão considerados:

- quantitativos executados;
- conformidade técnica dos serviços;
- qualidade dos materiais aplicados;
- cumprimento das especificações;
- aceite técnico da Administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

Os pagamentos ocorrerão conforme medições aprovadas, mediante apresentação de nota fiscal e documentação fiscal, trabalhista e previdenciária exigida contratualmente.

7. REQUISITOS PARA HABILITAÇÃO

As licitantes deverão apresentar:

Habilitação Jurídica

Documentação prevista na legislação vigente.

Regularidade Fiscal e Trabalhista

Comprovação de regularidade fiscal, previdenciária e trabalhista.

Qualificação Econômico-financeira

Demonstrações contábeis e demais documentos legalmente exigíveis.

Qualificação Técnica

Comprovação de aptidão técnica mediante:

- atestados de capacidade técnica compatíveis com o objeto;
- demonstração de experiência em manutenção predial e serviços correlatos;
- comprovação de equipe técnica qualificada;
- registro junto aos conselhos profissionais competentes, quando aplicável;
- emissão de ART/RRT quando exigível.
-

8. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A contratação será realizada por meio de procedimento licitatório, em lote único, adotando-se como critério de julgamento o menor preço global, observadas as especificações técnicas, quantitativos estimados e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

A adoção de lote único justifica-se pela necessidade de integração operacional dos serviços, padronização da execução, centralização da gestão contratual, racionalização administrativa e obtenção de ganho de escala, proporcionando maior eficiência na execução dos serviços e melhor controle técnico por parte da Administração Pública.

O critério de menor preço global busca assegurar a proposta mais vantajosa para a Administração, observados os requisitos de qualidade, capacidade técnica e conformidade com todas as exigências previstas neste Termo de Referência.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A presente contratação revela-se medida necessária, adequada e vantajosa para o atendimento das demandas contínuas de manutenção, conservação, reparo e adequação da infraestrutura pública municipal, constituindo instrumento essencial à preservação do patrimônio público, à melhoria das condições de uso, funcionalidade, segurança e acessibilidade dos espaços públicos, bem como à garantia da continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos ofertados à população.

A adoção do Sistema de Registro de Preços, estruturado em lote único, mostra-se plenamente compatível com a natureza variável, contínua e estimada da demanda administrativa, proporcionando maior flexibilidade operacional, racionalização dos procedimentos de contratação, padronização da execução dos serviços, otimização da gestão contratual e melhor aproveitamento dos recursos públicos, observados os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

Diante do exposto, conclui-se pela viabilidade técnica, operacional e administrativa da contratação pretendida, recomendando-se o regular prosseguimento do processo administrativo para realização do competente certame licitatório e posterior formalização da Ata de Registro de Preços, visando assegurar atendimento tempestivo, eficiente e contínuo às necessidades de manutenção da infraestrutura pública municipal.

Potim, 11 de maio de 2026



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PAULO DE ARAUJO
BARROS
FILHO:07459913863

Assinado de forma digital por
PAULO DE ARAUJO BARROS
FILHO:07459913863
Dados: 2026.05.11 14:05:40
-03'00'

Paulo de Araújo Barros Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Meio Ambiente