



RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FERROVIÁRIOS

Contrato de repasse nº 0213908-60

Item: OFICINA PRIMITIVA

Data: 15/04/2019

Fontes Serviços Propostos: SINAPI/SP 11/2018; CPOS 174; ORSE 12/2018 - BDI 25%

TOMADA DE PREÇOS 005/2019

ANEXO II - Planilha estimativa de preços unitários mensurados pela Prefeitura

Serviços executados BDI 28%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
SERVIÇOS PRELIMINARES: EXECUTADOS										R\$ -
	1									R\$ -
E	1.01	planilha inicial		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2			R\$ -	R\$ -	-
E	1.02	planilha inicial		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 1/2 VEZ, COM REMOCAO	M2			R\$ -	R\$ -	-
E	1.03	planilha inicial		RETIRADA DE REVESTIMENTO ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	EM M2			R\$ -	R\$ -	-
E	1.04	planilha inicial		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			R\$ -	R\$ -	-
E	1.05	planilha inicial		RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			R\$ -	R\$ -	-
E	1.06	planilha inicial		RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN			R\$ -	R\$ -	-
E	1.07	planilha inicial		RETIRADA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DOS VÃOS DAS JANELAS	UN			R\$ -	R\$ -	-
E	1.08	planilha inicial		RETIRADA DE TELHADO (MADEIRAMENTO E TELHAS)	M2			R\$ -	R\$ -	-
PROPOSTOS										R\$ -
P	1.09	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m² x mês	154*5,25*1	1.018,50	R\$ -	R\$ -	-
2 DEMOLIÇÕES:										R\$ -
P	2.01	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria tijolos maciços s/ reaproveitamento	m³	platibanda (acréscimo posterior) + portão pedestre 0,35*58,5*2	40,95	R\$ -	R\$ -	-
P	2.02	SINAPI	97631	Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia	m²	barrados (59,9*1,80*4)+(6,5*1,15*4)	461,18	R\$ -	R\$ -	-
P	2.03	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³		20,00	R\$ -	R\$ -	-
4 ALVENARIAS, TRATAMENTO DE TRINCAS E RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS										R\$ -
P	4.01	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	(60+2,5+2,5)*4	280,00	R\$ -	R\$ -	-
5 RESTAURAÇÃO DE COBERTURA EXECUTADOS										R\$ -
E	5.01	planilha inicial		TESOURA COMPLETA VÃO 16,00M PEROBA ROSA SERRADA CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UNI			R\$ -	R\$ -	-
E	5.02	planilha inicial		COBERTURA C/TELHA CERAMICA FRANCESA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO (SEM TESOURA), CUMEEIRA	M²			R\$ -	R\$ -	-
E	5.03	planilha inicial		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24	M			R\$ -	R\$ -	-
E	5.04	planilha inicial		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L=25 CM	M			R\$ -	R\$ -	-
E	5.05	planilha inicial		FORN./ASSENTAM. TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN100 COM CONEXOES	M	condutores verticais de água pluvial		R\$ -	R\$ -	-
PROPOSTOS										R\$ -
P	5.06	CPOS	15.01.040	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m	m²	1000,35/15*2	133,38	R\$ -	R\$ -	-
P	5.07	SINAPI	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m²	1000,35-944,47	55,88	R\$ -	R\$ -	-
P	5.08	ORSE	00229	Telhamento com telha cerâmica tipo francesa 1ª qualid.	m²	(58,50*18,90=1105,65)-944,46	161,19	R\$ -	R\$ -	-
P	5.09	SINAPI	94219	Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m	58,5	58,50	R\$ -	R\$ -	-
P	5.10	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	m	58,50*2=117,00	117,00	R\$ -	R\$ -	-
P	5.11	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.	m	18,30*2=36,60	36,60	R\$ -	R\$ -	-
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: EXECUTADOS										R\$ -
E	6.01	planilha inicial		POSTE DECORATIVO DE 4 PETALAS PARA LAMPADAS DE 250W	m	3		R\$ -	R\$ -	-



Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
E	6.02	planilha inicial		LUMINÁRIA DECORATIVA DE 250W		52,57			R\$ -	R\$ -
PROPOSTOS										
P	6.03	SINAPI	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		250,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.04	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		250,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.05	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		450,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.06	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un		1,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.07	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu 150A	KG		0,50	R\$ -	R\$ -	-
P	6.08	CPOS	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80A	un		6,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.09	CPOS	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un		3,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.10	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32 A	un		2,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.11	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un		1,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.12	CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un		1,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.13	CPOS	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 40 kA	un		3,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.14	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 40 kA	un		1,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.15	CPOS	40.06.040	Condulete metálico de 3/4"	PÇ		20,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.16	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	PÇ		15,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.17	CPOS	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	PÇ		4,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.18	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	PÇ		2,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.19	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	PÇ		2,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.20	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	M	(58,5*2)+(4,10*5)	137,50	R\$ -	R\$ -	-
P	6.21	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	M		192,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.22	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	M		12,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.23	ORSE	10747	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar	un	55 unidades conforme indicado em projeto de elétrica	55,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.24	CPOS	41.12.080	Projeto retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	un		2,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.25	CPOS	41.31.044	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 2924 a 3400 lm, potência de 31 a 37 W	un	32 unidades conforme indicado em projeto de elétrica	32,00	R\$ -	R\$ -	-
P	6.26	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un	04 unidades conforme indicado em projeto de elétrica	4,00	R\$ -	R\$ -	-
7										
SPDA										
P	7.01	CPOS	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 7/8" x 1/8"	PÇ		12,00	R\$ -	R\$ -	-
P	7.02	CPOS	42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" inclusive acessórios de fixação	M		130,00	R\$ -	R\$ -	-
P	7.03	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	PÇ		8,00	R\$ -	R\$ -	-
P	7.04	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	PÇ		4,00	R\$ -	R\$ -	-
P	7.05	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	cabos de aterramento 8*23,75	190,00	R\$ -	R\$ -	-
P	7.06	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M		4,00	R\$ -	R\$ -	-
8										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
P	8.01	SINAPI	98104	Caixa de gordura simples (capacidade 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas=0,2X0,4 M, altura interna = 0,8 M. AF_05/2018	un		1,00	R\$ -	R\$ -	-
P	8.02	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un		2,00	R\$ -	R\$ -	-
P	8.03	CPOS	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m		60,00	R\$ -	R\$ -	-
9										
PISOS										
EXECUTADOS										
E	9.01	planilha inicial		IMPERMEABILIZACAO C/ARG. RIGIDA CIM/AREA 1:3 E=2,0CM + VEDACIT	m²			R\$ -	R\$ -	-



Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
E	9.02	planilha inicial		PISO CIMENTADO LISO C/CIM/AREIA MEDIA PENEIRADA 1:3 E=2,5CM PREPARO C/ BETONEIRA	m²				R\$ -	R\$ -
E	9.03	planilha inicial		SOLEIRA DE PILAR EM MADEIRA 1A (15X15X2,70CM) INCL 3 DEMAOS VERNIZ SEM COLOCACAO	m				R\$ -	R\$ -
PROPOSTOS										R\$ -
P	9.04	ORSE	11684	Piso em ladrilho hidráulico Mosaico colorido, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	acabamento borda plataforma 0,20*60*2	24,00		R\$ -	R\$ -
P	9.05	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	491,4-24-381,04	86,36		R\$ -	R\$ -
P	9.06	SINAPI	98686	Rodapé em ladrilho hidráulico, altura 7 cm. af_06/2018	m	2,70m*4	10,80		R\$ -	R\$ -
10										R\$ -
ESQUADRIAS E SERVIÇOS ESPECIAIS EM MADEIRA										R\$ -
EXECUTADOS										R\$ -
E	10.01	planilha inicial		PORTÃO DE AÇO DE ABRIL EM CHAPA LISA QUADRICULADO	M2				R\$ -	R\$ -
E	10.02	planilha inicial		PORTÃO DE MADEIRA DE TÁBUA CORRIDA	M2				R\$ -	R\$ -
PROPOSTOS										R\$ -
P	10.03	cotação		Execução de esquadrias em madeira incluindo ferragens (dobradiças, trincos, fechaduras e maçanetas e vidro temperado 8mm)	vb	execução de esquadrias conforme desenho executivo folha 403	1,00		R\$ -	R\$ -
11										R\$ -
PINTURAS:										R\$ -
EXECUTADOS										R\$ -
E	11.01	planilha inicial		PINTURA PAREDES C/LATEX ACRILICO 2 DEMAOS+IDEMAO SELADOR, SEM EMASSAM.					R\$ -	R\$ -
E	11.02	planilha inicial		PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS					R\$ -	R\$ -
E	11.03	planilha inicial		PINTURA PECAS METALICAS/1 DEMA0 FUNDO + 2 DEMAOS ESMALTE SINTETICO					R\$ -	R\$ -
E	11.04	planilha inicial		PINTURA AQUELA PARA TJOLO MACICO DE BARRO APARENTE					R\$ -	R\$ -
PROPOSTOS										R\$ -
P	11.05	SINAPI	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco	m²	2*16+81,5	113,5		R\$ -	R\$ -
P	11.06	CPOS	33.01.060	Imunizante para madeira	m²	1000.35/2	500,18		R\$ -	R\$ -
12										R\$ -
URBANIZAÇÃO										R\$ -
E	12.01	planilha inicial		BANCO DE CONCRETO APARENTE L=45CM E 10CM ESP. SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MAT. C/ SEC.10X30CM.	UN				R\$ -	R\$ -
13										R\$ -
COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										R\$ -
P	13.01	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	6	6,00		R\$ -	R\$ -
14										R\$ -
COMPLEMENTOS										R\$ -
P	14.01	ORSE	11888	Guarda Corpo Simples em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (quadro) de 1.1/2"	m	106 unidades de 1m cada	106,00		R\$ -	R\$ -
15										R\$ -
LIMPEZA										R\$ -
P	15.01	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²		1.000,35		R\$ -	R\$ -
16										R\$ -
SERVIÇOS ESPECIAIS										R\$ -
P	16	ORSE	3978	Mão de Obra Restaurador Nível Superior (elaboração de testes de obra, prospecções, orientação, treinamento de mão de obra e relatórios)	h/mês	12 meses X 21h	252,00		R\$ -	R\$ -
VALOR PROPOSTO										R\$ -