



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\$ 8.440,82										
R\$ -										
E	1.01	planilha inicial		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2			R\$ 1,70	R\$ 2,18	R\$ -
E	1.02	planilha inicial		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 1/2 VEZ, COM REMOCAO	M2			R\$ 7,44	R\$ 9,52	R\$ -
E	1.03	planilha inicial		RETIRADA DE REVESTIMENTO ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	EM M2			R\$ 3,75	R\$ 4,80	R\$ -
E	1.04	planilha inicial		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2			R\$ 10,25	R\$ 13,12	R\$ -
E	1.05	planilha inicial		RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			R\$ 10,25	R\$ 13,12	R\$ -
E	1.06	planilha inicial		RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN			R\$ 17,58	R\$ 22,50	R\$ -
E	1.07	planilha inicial		RETIRADA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DOS VÃOS DAS JANELAS	UN			R\$ 5,16	R\$ 6,60	R\$ -
E	1.08	planilha inicial		RETIRADA DE TELHADO (MADEIRAMENTO E TELHAS)	M2			R\$ 5,00	R\$ 6,40	R\$ -
PROPOSTOS										
R\$ 8.440,82										
P	1.09	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m² x mês	154*5,25*1	1.018,50	R\$ 6,63	R\$ 8,29	R\$ 8.440,82
2										
DEMOLIÇÕES:										
R\$ 8.127,71										
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\$ 86,15	R\$ 107,69	R\$ 4.409,80
P	2.02	SINAPI	97631	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	m²	barrados (59,9*1,80*4)+(6,5*1,15*4)	461,18	R\$ 2,65	R\$ 3,31	R\$ 1.527,66
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\$ 87,61	R\$ 109,51	R\$ 2.190,25
4										
ALVENARIAS, TRATAMENTO DE TRINCAS E RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS										
R\$ 41.443,50										
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\$ 118,41	R\$ 148,01	R\$ 41.443,50
5										
RESTAURAÇÃO DE COBERTURA EXECUTADOS										
R\$ 40.057,09										
R\$ -										
E	5.01	planilha inicial		TESOURA COMPLETA VÃO 16,00M PEROBA ROSA SERRADA CONFORME PADRÃO EXISTENTE	UNI			R\$ 2.458,20	R\$ 3.146,50	R\$ -
E	5.02	planilha inicial		COBERTURA C/TELHA CERAMICA FRANCESA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO (SEM TESOURA), CUMEEIRA	M²			R\$ 74,75	R\$ 95,68	R\$ -
E	5.03	planilha inicial		CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24	M			R\$ 25,29	R\$ 32,37	R\$ -
E	5.04	planilha inicial		RUFO EM CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L=25 CM	M			R\$ 24,90	R\$ 31,87	R\$ -
E	5.05	planilha inicial		FORN./ASSENTAM. TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN100 COM CONEXOES	M	condutores verticais de água pluvial		R\$ 25,72	R\$ 32,92	R\$ -
PROPOSTOS										
R\$ 40.057,09										
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\$ 109,24	R\$ 136,55	R\$ 18.213,04
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\$ 51,78	R\$ 64,73	R\$ 3.616,83
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\$ 33,85	R\$ 42,31	R\$ 6.820,35
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\$ 24,64	R\$ 30,80	R\$ 1.801,80
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\$ 56,51	R\$ 70,64	R\$ 8.264,59
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\$ 29,30	R\$ 36,63	R\$ 1.340,48
6										
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: EXECUTADOS										
R\$ 65.182,50										
R\$ -										
E	6.01	planilha inicial		POSTE DECORATIVO DE 4 PETALAS PARA LAMPADAS DE 250W	m	3		R\$ 1.990,00	R\$ 2.547,20	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

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\$ 114,00	R\$ 145,92	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\$ 2,56	R\$ 3,20	R\$ 800,00
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\$ 4,03	R\$ 5,04	R\$ 1.259,38
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\$ 5,46	R\$ 6,83	R\$ 3.071,25
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\$ 436,34	R\$ 545,43	R\$ 545,43
P	6.07	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu 150A	KG		0,50	R\$ 52,50	R\$ 65,63	R\$ 32,81
P	6.08	CPOS	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80A	un		6,00	R\$ 1.028,39	R\$ 1.285,49	R\$ 7.712,93
P	6.09	CPOS	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un		3,00	R\$ 49,78	R\$ 62,23	R\$ 186,68
P	6.10	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32 A	un		2,00	R\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 98,43
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\$ 39,37	R\$ 49,21	R\$ 49,21
P	6.12	CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un		1,00	R\$ 173,94	R\$ 217,43	R\$ 217,43
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\$ 138,86	R\$ 173,58	R\$ 520,73
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\$ 173,28	R\$ 216,60	R\$ 216,60
P	6.15	CPOS	40.06.040	Condutete metálico de 3/4"	PÇ		20,00	R\$ 29,70	R\$ 37,13	R\$ 742,50
P	6.16	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	PÇ		15,00	R\$ 19,91	R\$ 24,89	R\$ 373,31
P	6.17	CPOS	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	PÇ		4,00	R\$ 18,07	R\$ 22,59	R\$ 90,35
P	6.18	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	PÇ		2,00	R\$ 23,50	R\$ 29,38	R\$ 58,75
P	6.19	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	PÇ		2,00	R\$ 16,59	R\$ 20,74	R\$ 41,48
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\$ 21,29	R\$ 26,61	R\$ 3.659,22
P	6.21	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	M		192,00	R\$ 24,65	R\$ 30,81	R\$ 5.916,00
P	6.22	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	M		12,00	R\$ 28,91	R\$ 36,14	R\$ 433,65
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\$ 323,87	R\$ 404,84	R\$ 22.266,06
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\$ 309,60	R\$ 387,00	R\$ 774,00
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\$ 375,79	R\$ 469,74	R\$ 15.031,60
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\$ 216,94	R\$ 271,18	R\$ 1.084,70
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\$ 16,10	R\$ 20,13	R\$ 241,50
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\$ 19,78	R\$ 24,73	R\$ 3.214,25
P	7.03	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	PÇ		8,00	R\$ 75,71	R\$ 94,64	R\$ 757,10
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\$ 21,93	R\$ 27,41	R\$ 109,65
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\$ 28,24	R\$ 35,30	R\$ 6.707,00
P	7.06	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M		4,00	R\$ 24,28	R\$ 30,35	R\$ 121,40
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\$ 297,29	R\$ 371,61	R\$ 371,61
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\$ 187,62	R\$ 234,53	R\$ 469,05
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\$ 49,54	R\$ 61,93	R\$ 3.715,50
9										
PISOS										
EXECUTADOS										
E	9.01	planilha inicial		IMPERMEABILIZACAO C/ARG. RIGIDA CIM/AREA 1:3 E=2,0CM + VEDACIT	m²			R\$ 19,48	R\$ 24,93	R\$ -



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
ESTADO DE SÃO PAULO

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\$ 20,50	R\$ 26,24	R\$ -
E	9.03	planilha inicial		SOLEIRA DE PILAR EM MADEIRA 1A (15X15X2,70CM) INCL 3 DEMAOS VERNIZ SEM COLOCACAO	m			R\$ 112,32	R\$ 143,77	R\$ -
PROPOSTOS										
R\$ 11.010,24										
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\$ 264,08	R\$ 330,10	R\$ 7.922,40
P	9.05	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	491,4-24-381,04	86,36	R\$ 24,58	R\$ 30,73	R\$ 2.653,41
P	9.06	SINAPI	98686	Rodapé em ladrilho hidráulico, altura 7 cm. af_06/2018	m	2,70m*4	10,80	R\$ 32,18	R\$ 40,23	R\$ 434,43
10 ESQUADRIAS E SERVIÇOS ESPECIAIS EM MADEIRA										
R\$ 78.960,00										
EXECUTADOS										
R\$ -										
E	10.01	planilha inicial		PORTÃO DE AÇO DE ABRIL EM CHAPA LISA QUADRICULADO	M2			R\$ 141,82	R\$ 181,53	R\$ -
E	10.02	planilha inicial		PORTÃO DE MADEIRA DE TÁBUA CORRIDA	M2			R\$ 137,62	R\$ 176,15	R\$ -
PROPOSTOS										
R\$ 78.960,00										
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\$ 61.687,50	R\$ 78.960,00	R\$ 78.960,00
11 PINTURAS:										
R\$ 7.262,23										
EXECUTADOS										
R\$ -										
E	11.01	planilha inicial		PINTURA PAREDES C/LATEX ACRILICO 2 DEMAOS+IDEMAO SELADOR, SEM EMASSAM.				R\$ 8,45	R\$ 10,82	R\$ -
E	11.02	planilha inicial		PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS				R\$ 12,68	R\$ 16,23	R\$ -
E	11.03	planilha inicial		PINTURA PECAS METALICAS/1 DEMA0 FUNDO + 2 DEMAOS ESMALTE SINTETICO				R\$ 8,95	R\$ 11,46	R\$ -
E	11.04	planilha inicial		PINTURA AQUELA PARA TJOLO MACICO DE BARRO APARENTE				R\$ 7,86	R\$ 10,06	R\$ -
PROPOSTOS										
R\$ 7.262,23										
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\$ 23,75	R\$ 29,69	R\$ 2.695,63
P	11.06	CPOS	33.01.060	Imunizante para madeira	m²	1000.35/2	500,18	R\$ 9,13	R\$ 11,41	R\$ 4.566,60
12 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\$ 87,33	R\$ 111,78	R\$ -
13 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										
R\$ 1.206,15										
P	13.01	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	6	6,00	R\$ 160,82	R\$ 201,03	R\$ 1.206,15
14 COMPLEMENTOS										
R\$ 26.342,33										
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\$ 198,81	R\$ 248,51	R\$ 26.342,33
15 LIMPEZA										
R\$ 3.263,64										
P	15.01	SINAPI	9537	Limpeza final da obra	m²		1.000,35	R\$ 2,61	R\$ 3,26	R\$ 3.263,64
16 SERVIÇOS ESPECIAIS										
R\$ 17.829,00										
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\$ 56,60	R\$ 70,75	R\$ 17.829,00
VALOR PROPOSTO										
R\$ 324.832,27										