



RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FERROVIÁRIOS

Contrato de repasse nº 0213908-60

Item: ESTAÇÃO FERROVIÁRIA CENTRAL

Data: 15/04/2019

Fontes Serviços Propostos: 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 (Executada ou Proposta)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES EXECUTADOS										
									R\$	-
									R\$	-
E	1.01	planilha inicial		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM RASPAGEM SUPERFICIAL	M2				R\$	-
E	1.02	planilha inicial		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 1/2 VEZ, COM REMOCAO	M2				R\$	-
E	1.03	planilha inicial		DEMOLIÇÃO DE LAJES MISTAS OU PRE-MOLDADAS INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M2				R\$	-
E	1.04	planilha inicial		RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN				R\$	-
E	1.05	planilha inicial		RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN				R\$	-
E	1.06	planilha inicial		RETIRADA DE PROTEÇÃO DE TELA PARA REAPROVEITAMENTO	M2				R\$	-
E	1.07	planilha inicial		TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB	M2				R\$	-
									R\$	-
									R\$	-
P	1.08	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal, montagem e desmontagem	m² x mês	(pilares 151,08m² + fachadas longitudinais (2x255,98) + Fachadas Transversais (2x98,32) + Fachadas voltadas para o meio da estação (2x52,19)) x 3 meses cada trecho	2.892,18		R\$	-
									R\$	-
									R\$	-
2 DEMOLIÇÕES										
P	2.01	SINAPI	97622	Demolição de alvenaria tijolos furados s/ reaproveitamento	m³	2,62m²x2	5,24		R\$	-
P	2.02	SINAPI	97624	Demolição de alvenaria tijolos maciços s/ reaproveitamento	m³	3,5m²x4,5m	15,75		R\$	-
P	2.03	SINAPI	97631	Demolicao de revestimento de argamassa de cal e areia	m²	(100mx5,25m)+(75mx5,25m) x 30%	275,63		R\$	-
P	2.04	CPOS	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	18,05+6,01+17,37+6,75+13,72+21,00+17,16+9,17+15,66+31,40+24,85+4,83+5,43+4,62+18,21+7,08+6,93+12,80+13,67+4,25+6,29+3,44+13,67+4,25+18,36+8,97+5,72+10,94+6,98	337,58		R\$	-
P	2.05	CPOS	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	5	5,00		R\$	-
P	2.06	CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	19,65 - (3,00+0,70) + 14,78 - (1,00 + 0,70)+ 10,82 - (1,00+1,00+0,98)+9,37-1+8,60-(0,80+1,00)+68,86 x 2	137,72		R\$	-
P	2.07	SINAPI	97633	Demolição de revestimento cerâmico de forma manual sem reaproveitamento	m²	18,05+17,37+9,17+1,82+1,82+4,83+5,43+4,62+4,25+4,25	71,61		R\$	-
P	2.08	CPOS	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m²		144,88		R\$	-
P	2.09	CPOS	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m		51,00		R\$	-
P	2.10	CPOS	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un		35,00		R\$	-
P	2.11	CPOS	04.10.080	Retirada de peça ou acessório complementar em geral de esquadria	un		35,00		R\$	-
P	2.12	CPOS	04.05.040	Retirada de soalho somente o tablado	m²		86,95		R\$	-
P	2.13	CPOS	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²		272,31		R\$	-
P	2.14	CPOS	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	m		59,50		R\$	-
P	2.15	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³		40,00		R\$	-
									R\$	-
									R\$	-
3 COBERTURA										
P	3.01	SINAPI	92543	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, om até 2 águas, incluso içamento	m²	(8,90mx33,90mx4) + (36,50x4,10x2)	1.506,14		R\$	-
P	3.02	CPOS	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	m²	(8,90mx33,90mx4) + (36,50x4,10x2)	1.506,14		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
P	3.03	ORSE	9415	Fornecimento e assentamento de Ripas Massaranduba 5 x 1,5cm	m²	3,5mx272,31	953,09	R\$	-	R\$ -
P	3.04	SINAPI	72089	Recolocação de telha cerâmica tipo francesa, considerando reaproveitamento de material	m²	272,31	272,31	R\$	-	R\$ -
P	3.05	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	(19,50*2)+20,50	59,50	R\$	-	R\$ -
P	3.06	SINAPI	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	m	(28,80*2)+(22,5*2)	102,60	R\$	-	R\$ -
P	3.07	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	4,05*4	16,20	R\$	-	R\$ -
4				FORRO DE MADEIRA						R\$ -
P	4.01	CPOS	22.01.080	Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado	m²		337,58	R\$	-	R\$ -
P	4.02	CPOS	22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, com largura de até 20 cm	m		202,55	R\$	-	R\$ -
5				ALVENARIAS, TRATAMENTO DE TRINCAS E RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS EXECUTADOS						R\$ -
E	5.01	planilha inicial		CHAPISCO INT/EXT CIM/AREIA 1:3 PREPARO ARGAM. MECANICO	M2			R\$	-	R\$ -
E	5.02	planilha inicial		RECOLOCAÇÃO DE PROTEÇÃO DE TELA	M2			R\$	-	R\$ -
6				PROPOSTOS						R\$ -
P	5.03	ORSE	4237	Restauo - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico (compatível de acordo com teste de argamassa)	m²	pilares 151,08m² + fachadas longitudinais (2x255,98) + Fachadas Transversais (2x98,32) + Fachadas voltadas para o meio da estação (2x52,19)	964,06	R\$	-	R\$ -
P	5.04	CPOS	14.02.050	Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum	m²	(5*3,20)	16,00	R\$	-	R\$ -
P	5.05	CPOS	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	(8,95*4,20)+(5,30*4,20)	59,85	R\$	-	R\$ -
P	5.06	CPOS	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	elevador 2,10x7,5	15,75	R\$	-	R\$ -
P	5.07	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	15,75+(16+59,85)*2	167,45	R\$	-	R\$ -
P	5.08	CPOS	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m²	15,75+(16+59,85)*2	167,45	R\$	-	R\$ -
7				TELEFONIA						R\$ -
P	6.01	CPOS	37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	6.02	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	un		18,00	R\$	-	R\$ -
P	6.03	CPOS	40.04.090	Tomada RJ 11 para telefone, com placa	un		9,00	R\$	-	R\$ -
P	6.04	CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un		9,00	R\$	-	R\$ -
P	6.05	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m		60,00	R\$	-	R\$ -
P	6.06	CPOS	38.04.100	Eletroduto galvanizado, médio de 1 1/2" - com acessórios	m		24,00	R\$	-	R\$ -
P	6.07	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m		78,00	R\$	-	R\$ -
8				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ -
P	7.01	CPOS	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m		740,00	R\$	-	R\$ -
P	7.02	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		330,00	R\$	-	R\$ -
P	7.03	SINAPI	91928	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		500,00	R\$	-	R\$ -
P	7.04	SINAPI	91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		130,00	R\$	-	R\$ -
P	7.05	CPOS	39.24.130	Cabo de cobre flexível de 2 x 1,0 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m		200,00	R\$	-	R\$ -
P	7.06	CPOS	37.04.300	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A -	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.07	CPOS	37.10.010	Barramento de cobre nu 150A	kg		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.08	CPOS	37.13.690	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, 80A	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.09	CPOS	37.13.900	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.10	CPOS	37.13.880	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 32 A	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.11	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32 A	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.12	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 25 A	un		3,00	R\$	-	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
P	7.13	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 20 A	un		12,00	R\$	-	R\$ -
P	7.14	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 25 A	un		3,00	R\$	-	R\$ -
P	7.15	CPOS	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 20 A	un		22,00	R\$	-	R\$ -
P	7.16	CPOS	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.17	CPOS	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.18	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	7.19	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	7.20	CPOS	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	un		180,00	R\$	-	R\$ -
P	7.21	CPOS	40.06.020	Condulete metálico de 1/2'	un		50,00	R\$	-	R\$ -
P	7.22	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	un		160,00	R\$	-	R\$ -
P	7.23	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	un		25,00	R\$	-	R\$ -
P	7.24	CPOS	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	un		20,00	R\$	-	R\$ -
P	7.25	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un		33,00	R\$	-	R\$ -
P	7.26	CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	7.27	CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	un		4,00	R\$	-	R\$ -
P	7.28	CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.29	CPOS	40.05.120	Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.30	CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	un		6,00	R\$	-	R\$ -
P	7.31	CPOS	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios	m		312,00	R\$	-	R\$ -
P	7.32	CPOS	38.04.020	Eletroduto galvanizado, médio de 1/2' - com acessórios	m		150,00	R\$	-	R\$ -
P	7.33	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m		570,00	R\$	-	R\$ -
P	7.34	CPOS	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1' - com acessórios	m		42,00	R\$	-	R\$ -
P	7.35	SINAPI	91844	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m		270,00	R\$	-	R\$ -
P	7.36	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		84,00	R\$	-	R\$ -
P	7.37	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		54,00	R\$	-	R\$ -
P	7.38	CPOS	41.31.048	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 4252 a 4350 lm, potência de 33 a 37 W	un		11,00	R\$	-	R\$ -
P	7.39	CPOS	41.31.050	Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido ou transparente, 4000 K, fluxo luminoso de 8700 a 9782 lm, potência de 73 a 78 W	un		14,00	R\$	-	R\$ -
P	7.40	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		32,00	R\$	-	R\$ -
P	7.41	CPOS	41.13.100	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1450 a 1800 lm, potência de 15 a 19 W	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	7.42	CPOS	41.30.250	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 4140 a 4456 lm, potência de 37 a 39 W	un		28,00	R\$	-	R\$ -
P	7.43	CPOS	50.05.260	Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W	un		47,00	R\$	-	R\$ -
8 SPDA										R\$ -
P	8.01	CPOS	42.01.098	Capto tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 7/8" x 1/8"	PÇ		12,00	R\$	-	R\$ -
P	8.02	CPOS	42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	M		240,00	R\$	-	R\$ -
P	8.03	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	PÇ		15,00	R\$	-	R\$ -
P	8.04	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	8.05	CPOS	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	M		280,00	R\$	-	R\$ -
P	8.06	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios	M		24,00	R\$	-	R\$ -
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										R\$ -
P	9.01	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'	un		1,00	R\$	-	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
P	9.02	CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	un	03 unidades torreões	3,00	R\$	-	R\$ -
P	9.03	CPOS	48.02.003	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.500 litros	un	05 unidades térreo central	5,00	R\$	-	R\$ -
P	9.04	CPOS	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	un		8,00	R\$	-	R\$ -
P	9.05	CPOS	47.01.180	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4'	un		3,00	R\$	-	R\$ -
P	9.06	CPOS	47.01.210	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2'	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	9.07	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m		180,00	R\$	-	R\$ -
P	9.08	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m		30,00	R\$	-	R\$ -
P	9.09	CPOS	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	02 sanit fem + 02 anit masc+ 03 pav superior+01 lanchonete+02 sanit PNE	10,00	R\$	-	R\$ -
P	9.10	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	9.11	SINAPI	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un		2,00	R\$	-	R\$ -
	9.12	CPOS	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m		24,00	R\$	-	R\$ -
	9.13	CPOS	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m		24,00	R\$	-	R\$ -
P	9.14	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m		120,00	R\$	-	R\$ -
	10			APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS					R\$	-
P	10.01	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	un		6,00	R\$	-	R\$ -
P	10.02	CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un		3,00	R\$	-	R\$ -
P	10.03	CPOS	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	10.04	CPOS	44.20.130	Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2'	un		2,00	R\$	-	R\$ -
P	10.05	CPOS	44.01.240	Lavatório em louça com coluna suspensa	un		13,00	R\$	-	R\$ -
P	10.06	CPOS	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un		13,00	R\$	-	R\$ -
P	10.07	CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un		13,00	R\$	-	R\$ -
P	10.08	CPOS	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	(01 por sanitário=06) + 04 plataforma	10,00	R\$	-	R\$ -
P	10.09	CPOS	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un		22,00	R\$	-	R\$ -
P	10.10	CPOS	44.01.360	Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros	un		1,00	R\$	-	R\$ -
P	10.11	CPOS	44.02.210	Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm	m²		6,95	R\$	-	R\$ -
P	10.12	CPOS	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un		2	R\$	-	R\$ -
P	10.13	CPOS	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un		2	R\$	-	R\$ -
P	10.14	CPOS	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4'	un		3	R\$	-	R\$ -
P	10.15	CPOS	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	m²	sanitários coletivos e mictórios (1+1,40+1,40)*1,85+0,35+0,35	7,73	R\$	-	R\$ -
	10.16	CPOS	26.02.170	Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm	m²	portas sanitários coletivos 2,90*1,70*2	9,86	R\$	-	R\$ -
P	10.17	CPOS	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m²	sanitário torreão noroeste (2,74*4,20)-2,15	9,358	R\$	-	R\$ -
	11			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$	-
						25,57-(1,18+ 0,97+ 0,87+ 0,92 +0,97+ 0,88+ 1,00)+26,77-(1,18 +0,97+0,90 +0,90+0,90+0,97+0,90+1,00) +10,86-1,00+4,37-0,80+5,20-0,80+8,11+7,24-0,80+8,11-(0,97+1,00)= 77,25x2 = 154,5m²	154,50	R\$	-	R\$ -
	12			REVESTIMENTOS DE PAREDE					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
P	12.01	CPOS	18.11.052	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	25,57-(1,18+ 0,97+ 0,87+ 0,92 +0,97+ 0,88+ 1,00)+26,77-(1,18 +0,97+0,90 +0,90+0,90+0,97+0,90+1,00) +10,86-1,00+4,37-0,80+5,20-0,80+8,11+7,24-0,80+8,11-(0,97+1,00)= 77,25x2 = 154,5m ²	154,50	R\$	-	R\$ -
13 PISOS										
P	13.01	CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m ³	(144,88+71,61)*0,05	10,82	R\$	-	R\$ -
P	13.02	ORSE	2239	cm, sobre base niveladora de argamassa	m ²	1518,06	1.518,06	R\$	-	R\$ -
P	13.03	CPOS	54.07.200	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2mm	m ²	1518,06	1.518,06	R\$	-	R\$ -
P	13.04	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	m ²	10,24+3,64+2,55+6,01+10,24 +3,64+2,55+7,92+1,60+3,99 +3,49	55,87	R\$	-	R\$ -
P	13.05	ORSE	2198	Piso em ladrilho hidráulico liso, uma cor, 20 x 20 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	10,24+2,55+3,64+6,01+4,28 +10,24+2,57+3,64+43,56+13 ,43+17,16+15,66+31,40+25,2 6+4,62+4,83	199,07	R\$	-	R\$ -
P	13.06	SINAPI	98686	Rodapé em ladrilho hidráulico, altura 7 cm. af_06/2018	m		25,49	R\$	-	R\$ -
P	13.07	CPOS	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos (restauro ladrilho fase 01)	m ²		30,50	R\$	-	R\$ -
P	13.08	ORSE	4930	Limpeza e desencrostamento químico de concreto (restauro ladrilho fase 02)	m ²		30,50	R\$	-	R\$ -
P	13.09	ORSE	2187	Polimento de piso de alta resistência (restauro ladrilho fase 03)	m ²		30,50	R\$	-	R\$ -
P	13.10	SINAPI	73655	Piso em tábua corrida de madeira largura a definir e espessura 2,5cm, fixado em peças de madeira	m ²	18,36+7,92+18,36+12,04+5,8 8+13,45+10,94	86,95	R\$	-	R\$ -
P	13.11	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	m ³	2m a cada m ² x 6cmx16cm	1,67	R\$	-	R\$ -
14 ESQUADRIAS E SERVIÇOS ESPECIAIS EM MADEIRA										
P	14.01	cotação		Restauração de portas e janelas incluindo ferragens (dobradiças, trincos, demais elementos metálicos inclusive gradis aplicados, fechaduras e maçanetas e vidro liso laminado incolor 6mm)	vb		1,00	R\$	-	R\$ -
P	14.02	cotação		Restauro escadas	un		2,00	R\$	-	R\$ -
15 PINTURAS										
P	15.01	CPOS	03.10.080	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos	m ²		40,00	R\$	-	R\$ -
P	15.02	CPOS	03.10.060	Remoção de caiação ou tinta mineral impermeável	m ²		2.756,25	R\$	-	R\$ -
P	15.03	SINAPI	74065/002	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m ²	((36*2,5) + (16*3))*2	276,00	R\$	-	R\$ -
P	15.04	CPOS	33.01.060	Imunizante para madeira	m ²		337,58	R\$	-	R\$ -
P	15.05	CPOS	33.11.040	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo	m ²		40,00	R\$	-	R\$ -
P	15.06	CPOS	33.03.040	Caiação em massa (preparo especial de acordo com manual do IPHAN)	m ²	175*5,25*3	2.756,25	R\$	-	R\$ -
16 ELEVADOR										
P	16.01	CPOS	30.14.010	Elevador de uso restrito a pessoas com mobilidade reduzida com 02 paradas, capacidade de 225 kg - uso interno em alvenaria	cj		1,00	R\$	-	R\$ -
17 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO										
P	17.01	CPOS	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	14	14,00	R\$	-	R\$ -
18 EXAUSTÃO										
P	18.01	CPOS	61.12.120	Exaustor eólico vazão de ar 4.000 m ³ /h e ventos a 10 km/h	m		3,00	R\$	-	R\$ -
19 LIMPEZA										
P	19.01	SINAPI	9537	Limpeza Final da Obra	m ²		1.964,77	R\$	-	R\$ -
20 SERVIÇOS ESPECIAIS										
P	20.01	IPT		Análise de traços de argamassas históricas (3 amostras)	un	01 amostra argamassa interna e 02 amostras argamassa externa	3,00	R\$	-	R\$ -
P	20.02	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 42h	504,00	R\$	-	R\$ -
VALOR PROPOSTO									R\$	-