



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO
Rua Capitão Néco, 118, Centro – Cruzeiro/SP – CEP: 12.701-907
CNPJ: 46.668.596/0001-01

TOMADA DE PREÇOS Nº 007/2021

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PREFEITURA

RECUPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FERROVIÁRIOS										
Contrato de repasse nº 0213908-60								BDI 1º empresarial	28,00%	1,28
Item: OFICINA PRIMITIVA								BDI 2º empresarial	25,00%	1,25
Data: 28/04/2021								BDI a licitar	21,27%	1,2127
Fontes Serviços Propostos: SINAPI/SP-ND 15/04/21; CPOSSD 181; ORSE 01/2021 -										
BDI = 21,27%										
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(custo unit * BDI)	Preço Total
	1			SERVIÇOS PRELIMINARES:						8.843,57
				EXECUTADOS					0	
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 EM ARGAMASSA/GESSO EM FORRO E PAREDES	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\$ 8.843,57
P	1.09	ORSE	4740	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m² x mês	154*5,25*1	1.018,50	R\$ 7,16	R\$ 8,68	R\$ 8.843,57
	2			DEMOLIÇÕES:						R\$ 7.365,15
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\$ 77,93	R\$ 94,51	R\$ 3.870,01
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\$ 2,47	R\$ 3,00	R\$ 1.381,40
P	2.03	CDHU	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\$ 87,15	R\$ 105,69	R\$ 2.113,74
	3			PAREDES E PAINÉIS						R\$ 33.424,26
E	3.01	SINAPI= CDHU	72131= 14.02.030	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS, 1/2 VEZ (SEGUIR MEDIDAS PADRÃO EXIST) <u>Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum</u>	m²		295,00	R\$ 93,43	R\$ 113,30	R\$ 33.424,26
	4			ALVENARIAS, TRATAMENTO DE TRINCAS E RESTAURAÇÃO DE ELEMENTOS						R\$ 58.549,64
P	4.01	SINAPI= CDHU	72131= 14.02.040	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), (<u>Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum</u>)	m²	(60+2,5+2,5)*4	280,00	R\$ 172,43	R\$ 209,11	R\$ 58.549,64
	5			RESTAURAÇÃO DE COBERTURA						R\$ 46.858,90
				EXECUTADOS						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\$ 46.858,90
P	5.06	CDHU	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\$ 138,98	R\$ 168,54	R\$ 22.480,00
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\$ 49,17	R\$ 59,63	R\$ 3.332,04
P	5.08	ORSE= SINAPI	00229= 94441	Telhamento com telha cerâmica tipo francesa 1ª qualid. (<u>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA</u>)	m²	(58,50*18,90=1105,65)-944,46	161,19	R\$ 33,45	R\$ 40,56	R\$ 6.538,64
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\$ 28,04	R\$ 34,00	R\$ 1.989,24
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\$ 74,04	R\$ 89,79	R\$ 10.505,23
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\$ 45,37	R\$ 55,02	R\$ 2.013,74

Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário(custo unit * BDI)	Preço Total
	6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						R\$ 70.366,24
				EXECUTADOS						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\$ -
E	6.02	planilha inicial		LUMINÁRIA DECORATIVA DE 250W		52,57		R\$ 114,00	R\$ 145,92	R\$ -
				PROPOSTOS						R\$ 70.366,24
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\$ 3,88	R\$ 4,71	R\$ 1.176,32
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\$ 6,37	R\$ 7,72	R\$ 1.931,22
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\$ 8,75	R\$ 10,61	R\$ 4.775,01
P	6.06	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un		1,00	R\$ 579,07	R\$ 702,24	R\$ 702,24
P	6.07	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu 150A	KG		0,50	R\$ 93,96	R\$ 113,95	R\$ 56,97
P	6.08	CDHU	37.13.910	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80A	un		6,00	R\$ 1.185,92	R\$ 1.438,17	R\$ 8.628,99
P	6.09	CDHU	37.13.890	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 50 A	un		3,00	R\$ 64,90	R\$ 78,70	R\$ 236,11
P	6.10	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 32 A	un		2,00	R\$ 45,86	R\$ 55,61	R\$ 111,23
P	6.11	CDHU	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un		1,00	R\$ 45,86	R\$ 55,61	R\$ 55,61
P	6.12	CDHU	37.17.080	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos	un		1,00	R\$ 228,86	R\$ 277,54	R\$ 277,54
P	6.13	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 40 kA	un		3,00	R\$ 191,46	R\$ 232,18	R\$ 696,55
P	6.14	CDHU	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I _{max} de surto de 40 kA	un		1,00	R\$ 198,35	R\$ 240,54	R\$ 240,54
P	6.15	CDHU	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	PÇ		20,00	R\$ 32,15	R\$ 38,99	R\$ 779,77
P	6.16	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	PÇ		15,00	R\$ 27,81	R\$ 33,73	R\$ 505,88
P	6.17	CDHU	40.04.230	Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa	PÇ		4,00	R\$ 27,10	R\$ 32,86	R\$ 131,46
P	6.18	CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	PÇ		2,00	R\$ 29,56	R\$ 35,85	R\$ 71,69
P	6.19	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	PÇ		2,00	R\$ 21,29	R\$ 25,82	R\$ 51,64
P	6.20	CDHU	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\$ 29,30	R\$ 35,53	R\$ 4.885,67
P	6.21	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	M		192,00	R\$ 31,68	R\$ 38,42	R\$ 7.376,32
P	6.22	CDHU	38.04.060	Eletroduto galvanizado, médio de 1" - com acessórios	M		12,00	R\$ 36,78	R\$ 44,60	R\$ 535,24
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\$ 352,82	R\$ 427,86	R\$ 23.532,56
P	6.24	CDHU	41.12.080	Projektor retangular fechado, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 250 W/400 W	un		2,00	R\$ 336,09	R\$ 407,58	R\$ 815,15
P	6.25	CDHU	41.31.044= 41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	32 unidades conforme indicado em projeto de elétrica	32,00	R\$ 297,74	R\$ 361,07	R\$ 11.554,22
P	6.26	CDHU	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\$ 255,28	R\$ 309,58	R\$ 1.238,31
	7			SPDA						R\$ 16.382,68
P	7.01	CDHU	42.01.098	Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 7/8" x 1/8"	PÇ		12,00	R\$ 20,74	R\$ 25,15	R\$ 301,82
P	7.02	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação	M	G80:G82	130,00	R\$ 26,02	R\$ 31,55	R\$ 4.102,08
P	7.03	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	PÇ		8,00	R\$ 119,55	R\$ 144,98	R\$ 1.159,83
P	7.04	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	PÇ		4,00	R\$ 29,27	R\$ 35,50	R\$ 141,98
P	7.05	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	cabos de aterramento 8*23,75	190,00	R\$ 45,69	R\$ 55,41	R\$ 10.527,57
P	7.06	CDHU	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	M		4,00	R\$ 30,80	R\$ 37,35	R\$ 149,40
	8			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 6.354,52
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\$ 367,04	R\$ 445,11	R\$ 445,11
P	8.02	SINAPI= ORSE	74166/001= 4883	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação(Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m)	un		2,00	R\$ 483,47	R\$ 586,30	R\$ 1.172,61
P	8.03	CDHU	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		60,00	R\$ 65,10	R\$ 78,95	R\$ 4.736,81

Situação (Executa do ou Proposto)	Item	Fonte dos Serviços	Código dos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Memória de cálculo	Quantidade	Custo Unitário	Preço Unitário(custo unit * BDI)	Preço Total
	9			PISOS						R\$ 13.556,03
				EXECUTADOS						R\$ -
E	9.01	planilha inicial		IMPERMEABILIZACAO C/ARG. RIGIDA CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM + VEDACIT	m²			R\$ 19,48	R\$ 24,93	R\$ -
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\$ 13.556,03
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\$ 339,93	R\$ 412,23	R\$ 9.893,59
P	9.05	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	491,4-24-381,04	86,36	R\$ 30,83	R\$ 37,39	R\$ 3.228,79
P	9.06	SINAPI	98686	Rodapé em ladrilho hidráulico, altura 7 cm. af 06/2018	m	2,70m*4	10,80	R\$ 33,11	R\$ 40,15	R\$ 433,65
	10			ESQUADRIAS E SERVIÇOS ESPECIAIS EM MADEIRA						R\$ 74.808,42
				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\$ 74.808,42
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\$ 61.687,49	R\$ 74.808,42	R\$ 74.808,42
	11			PINTURAS:						R\$ 11.043,67
				EXECUTADOS						R\$ -
E	11.01	planilha inicial		PINTURA PAREDES C/LATEX ACRILICO 2 DEMAOS+1DEMAO 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 TIJOLO MACICO DE BARRO APARENTE				R\$ 7,86	R\$ 10,06	R\$ -
				PROPOSTOS						R\$ 11.043,67
P	11.05	SINAPI= CDHU	74065/002= 33.12.011	Pintura esmalte acetinado para madeira, duas demaos, sobre fundo nivelador branco(Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo)	m²	2*16+81,5	113,5	R\$ 34,36	R\$ 41,67	R\$ 4.729,36
P	11.06	CDHU	33.01.060	Imunizante para madeira	m²	1000,35/2	500,18	R\$ 10,41	R\$ 12,62	R\$ 6.314,31
	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\$ 105,91	R\$ -
	13			COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						R\$ 1.345,30
P	13.01	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	un	6	6,00	R\$ 184,89	R\$ 224,22	R\$ 1.345,30
	14			COMPLEMENTOS						R\$ 28.619,53
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\$ 222,64	R\$ 270,00	R\$ 28.619,53
	15			LIMPEZA						R\$ 13.659,78
P	15.01	SINAPI= CDHU	9537= 55.01.020	Limpeza final da obra	m²		1.000,35	R\$ 11,26	R\$ 13,66	R\$ 13.659,78
	16			SERVIÇOS ESPECIAIS						R\$ 17.101,40
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\$ 55,96	R\$ 67,86	R\$ 17.101,40
	VALOR PROPOSTO									R\$ 408.279,07
	Cruzeiro, 07 de junho 2021									
				Arq. e Urb. Sueli Moraes						
				Téc resp atualização custos						
				Cau: A10162-1						