



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DE CAMPO NA VILA SÔ NENÉM - CR1032.487-51/2016			Local: JUIZ DE FORA/MG			Data: 30/11/2020	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 10/2020	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1.		REFORMA DE CAMPO - VILA SÔ NENÉM					149.327,29
1.1.		INSTALAÇÕES DE OBRA					6.387,38
1.1.1.	CP1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001)	M2	2,88	309,18	392,19	1.129,51
1.1.2.	CP8	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA (SINAPI 85424)	M2	146,02	20,69	26,25	3.833,03
1.1.3.	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	39,99	14,00	17,76	710,22
1.1.4.	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	39,99	14,09	17,87	714,62
1.2.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.018,56
1.2.1.	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00	76,85	97,48	7.018,56
1.3.		DEMOLIÇÃO E RETIRADA					11.128,04
1.3.1.	CP9	RETIRADA COMPLETA DE ALAMBRADO E ESTRUTURA METÁLICA, CONFORME PROJETO (SUDECAP 02.23.03)	M2	479,78	11,54	14,64	7.023,98
1.3.2.	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,30	5,99	7,60	9,88
1.3.3.	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,67	177,62	225,31	150,96
1.3.4.	97627	DEMOLIÇÃO DE VIGAS BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,13	193,36	245,28	31,89
1.3.5.	CP12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (TUBOS DE ALAMBRADO REMOVIDOS) (REF. 72897 - 02/2020)	M3	1,03	18,01	22,85	23,54
1.3.6.	CP13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DEMAIS ITENS, EXCETO TUBOS DE ALAMBRADO) (REF. 72897 - 02/2020)	M3	47,41	18,01	22,85	1.083,32
1.3.7.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	494,11	1,64	2,08	1.027,75
1.3.8.	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	335,58	2,28	2,89	969,83
1.3.9.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	11,62	53,92	68,40	794,81
1.3.10.	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,25	38,09	48,32	12,08
1.4.		ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO					10.632,21
1.4.1.	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	86,90	80,41	102,00	8.863,80
1.4.2.	CP6	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 2 (SINAPI 6514)	M3	5,21	102,06	129,46	674,49
1.4.3.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4,30	32,48	41,20	177,16
1.4.4.	CP2	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL/ALERTA, 20 X 20 CM, VERMELHO/AMARELO (ORSE 07324)	M2	5,61	76,12	96,56	541,70
1.4.5.	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	1,76	64,52	81,84	144,04
1.4.6.	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	5,61	32,46	41,18	231,02
1.5.		ELEMENTOS DE SERRALHERIA					79.223,59
1.5.1.	CP7	FORN./INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 4", E=3,75MM, 10,55KG/M PARA ESTRUTURA INDICADA EM PROJETO (SINAPI 74244/001)	M	249,60	120,03	147,3	36.766,08
1.5.2.	CP11	PORTÃO DE 1 FOLHA DE ABRIR (DIM.: 1,20M X 2,20M), COM ESTRUTURA VERTICAL EM TUBO DE AÇO Ø 4", ESTRUTURA HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO Ø 2 " E CANTONEIRA 3CM X 3CM, INCLUSIVE FERRAGENS E EXCETO FECHAMENTO EM TELA ARAME GALVANIZADO, QUANTIFICADO NO ITEM 1.5.3, CONFORME PROJETO (SINAPI 85188)	UNID	1,00	971,33	1192,02	1.192,02
1.5.3.	CP4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR, FIO 2,11MM, MALHA 5X5CM, NA ESTRUTURA DE ALAMBRADO E NO PORTÃO DE ACESSO À QUADRA (DIM.: 1,20 X 2,20M) INDICADOS EM PROJETO (SINAPI 74244/001)	M2	485,76	31,17	38,25	18.580,32



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DE CAMPO NA VILA SÔ NENÉM - CR1032.487-51/2016			Local: JUIZ DE FORA/MG			Data: 30/11/2020	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 10/2020	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1.5.4.	CP5	FORN./INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALV. COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 2", E=3,00MM, 4,40KG/M PARA ESTRUTURA INDICADA EM PROJETO (SINAPI 74244/001)	M	331,80	55,71	68,37	22.685,17
1.6.		SERVIÇOS DE PINTURA					10.375,76
1.6.1.	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,54	35,25	44,71	158,27
1.6.2.	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	126,73	11,73	14,88	1.885,74
1.6.3.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (TUBOS VERTICAIS E INCLINADOS COM Ø4")	M2	71,66	17,05	21,63	1.550,01
1.6.4.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (TUBOS HORIZONTAIS COM Ø2")	M2	50,06	17,05	21,63	1.082,80
1.6.5.	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	121,72	34,32	43,53	5.298,47
1.6.6.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	126,73	2,49	3,16	400,47
1.7.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.854,04
1.7.1.	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	86,90	1,23	1,56	135,56
1.7.2.	CP10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE PAREDES A SEREM PINTADAS COM JATO DE AREIA E ÁGUA (SETOP RO-41578)	M2	123,21	23,79	30,18	3.718,48
1.8.		ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO ALAMBRADO					19.471,89
1.8.1.	CP3	ESTACA BROCA DE CONCRETO 20MPA, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA/SEM ARMAÇÃO (SINAPI 98230)	M	145,60	70,33	89,21	12.988,98
1.8.2.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	131,82	12,94	16,41	2.163,17
1.8.3.	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	357,27	9,51	12,06	4.308,68
1.8.4.	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	0,14	26,63	33,78	4,73
1.8.5.	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	0,05	99,73	126,51	6,33
1.9.		ESTRUTURA DE ENCAIXE DAS CINTAS EXISTENTES COM AS CINTAS NOVAS (VISTA 1 E VISTA 2)					1.235,82
1.9.1.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,55	13,68	17,35	78,94
1.9.2.	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,18	8,67	11,00	309,98
1.9.3.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,44	320,12	406,07	178,67
1.9.4.	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	4,34	121,38	153,97	668,23



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DE CAMPO NA VILA SÔ NENÉM - CR1032.487-51/2016

Item	Serviços	Total (R\$)	Financ.	jan/21	fev/21	mar/21	Totais
1	Instalações da obra	Físico					
		4,28%	%	85,13%	7,44%	7,44%	100,00%
		6.387,38	R\$	5.437,49	474,95	474,95	6.387,38
2	Administração da obra	Físico					
		4,70%	%	40,13%	35,26%	24,61%	100,00%
		7.018,56	R\$	2.816,20	2.475,02	1.727,35	7.018,56
3	Demolição e retirada	Físico					
		7,45%	%	100,00%			100,00%
		11.128,04	R\$	11.128,04			11.128,04
4	Elementos de urbanização	Físico					
		7,12%	%		100,00%		100,00%
		10.632,21	R\$		10.632,21		10.632,21
5	Elementos de serralheria	Físico					
		53,05%	%	25,01%	36,74%	38,25%	100,00%
		79.223,59	R\$	19.817,08	29.107,24	30.299,26	79.223,59
6	Serviços de pintura	Físico					
		6,95%	%		60,25%	39,75%	100,00%
		10.375,76	R\$		6.251,85	4.123,91	10.375,76
7	Serviços complementares	Físico					
		2,58%	%		96,48%	3,52%	100,00%
		3.854,04	R\$		3.718,48	135,56	3.854,04
8	Estrutura de fundação do alambrado	Físico					
		13,04%	%	100,00%			100,00%
		19.471,89	R\$	19.471,89			19.471,89
9	Estrutura de encaixe das cintas existentes com as cintas novas (vista 1 e vista 2)	Físico					
		0,83%	%	100,00%			100,00%
		1.235,82	R\$	1.235,82			1.235,82
TOTAL QUINZENAL		149.327,29		59.906,52	52.659,75	36.761,03	149.327,29
PERCENTUAL MENSAL - %				40,12%	35,26%	24,62%	100,00%
TOTAL MENSAL - R\$				59.906,52	52.659,75	36.761,03	149.327,29
TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$				59.906,52	112.566,26	149.327,29	149.327,29
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %				40,12%	75,38%	100,00%	100,00%



SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DE CAMPO NA VILA SÔ NENÉM - CR1032.487-51/2016

BDI: Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,73%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,85%

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,63%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,01%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	22,72%