PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA

CEP 35.420-000 — ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO ADITIVO Contrato 068/2022

PRIMEIRO Termo Aditivo ao Contrato de Prestação de Serviços que entre si celebram o Município de Mariana e a empresa BR LEÃO CONSTRUTORA LTDA – EPP.

O **MUNICÍPIO DE MARIANA,** pessoa de direito público, inscrito no CNPJ 18.295.303/0001-44 e Inscrição Estadual Isento, com sede nesta cidade na Praça JK, s/nº, bairro Centro, CEP 35.420-000, neste ato representado Prefeito Municipal em Exercicio, Juliano Vasconcelos Gonçalves e a empresa **BR LEÃO CONSTRUTORA LTDA – EPP,** inscrita no CNPJ nº 19.447.569/0001-28 e Inscrição Estadual nº 002.281996.00-73, com sede na Rua Cel. José Gonçalves D'Amarante, nº 122, bairro Centro, Formiga/MG, CEP 35570-146, neste ato representado pelo sócio Rafael Leão da Silva Junior, portador do CPF nº 821.411.856-53, doravante denominada respectivamente CONTRATANTE e CONTRATADA, reportando-se ao Contrato de Prestação de Serviços nº 068/2022, cuja celebração foi autorizada **Processo licitatório PRC 182/2020, Tomada de Preços TP nº 002/2021,** têm justos e acertados entre si, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, o presente TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLÓGICA DO CRUZEIRO, NESTE MUNICÍPIO, sob as condições seguintes:

Cláusula Primeira - DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto reajustar os preços dos serviços do Contrato nº 068/2022, de acordo com o Processo Administrativo PRO nº 4936/2022, com base nas disposições contidas no art. 65, inciso II, alínea "d", da Lei nº 8.666/93 e demais disposições regulamentares, conforme descrição e quantitativo anexo a este aditivo, partes integrantes do presente instrumento como se nele transcrito fosse.

Cláusula Segunda – DO VALOR

Considerando o reajuste dos serviços contratados em 11,63% (onze inteiros e sessenta e três centésimos por cento), o valor total do contrato original passará a ser de **R$ 2.564.039,89 (dois milhões quinhentos e sessenta e quatro mil trinta e nove reais e oitenta e nove centavos).**

Cláusula Terceira - DA RATIFICAÇÃO

Permanecem mantidas, ratificadas e em pleno vigor todas as demais cláusulas e condições do Contrato original, não alteradas pelo presente instrumento.

E por estarem assim justas e acertadas, assinam as partes o presente Termo Aditivo em 04 (quatro) vias de igual teor, para que surta seus efeitos jurídicos e legais.

Mariana, 26 de abril de 2022.

Juliano Vasconcelos Gonçalves
Prefeito Municipal em Exercicio

Marcelo Henriques Pinto
Sec. Mun. de Obras e Gestão Urbana
CONTRATANTE

Denise Coelho de Almeida
Sec.Mun. de Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
CONTRATANTE

RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR:82141185653

Assinado de forma digital por RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR:82141185653
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2, ou=AC SOLUTI, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=18339517000163, ou=Certificado PF A3, cn=RAFAEL LEAO DA SILVA JUNIOR:82141185653
Dados: 2022.05.02 17:32:56 -03'00'

Rafael Leão da Silva Junior
BR LEÃO Construtora Ltda – EPP.
CONTRATADA

Testemunhas: 1) _____

2) _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

Data: 04/03/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP_Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
										146.418,00	163.446,41
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	2007-OBR-001B	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	115.000,00	146.418,00	17.028,41	163.446,41	146.418,00	163.446,41
										51.882,13	67.882,53
2			CANTEIRO DE OBRAS							51.882,13	67.882,53
2.1			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO								
2.1.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	600,00	763,92	88,84	852,76	9.167,04	10.233,17
2.1.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	30,00	330,00	420,15	48,86	469,01	12.604,50	14.070,40
2.1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	12,00	400,00	509,28	59,23	568,51	6.111,36	6.822,11
2.1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	20,00	600,00	763,92	88,84	852,76	15.278,40	17.055,28
2.1.5	2007-IIO-LIG-010	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	522,94	665,80	77,43	743,23	665,80	743,23
2.1.6	2007-IIO-LIG-005	Próprio	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	303,04	385,83	44,87	430,70	385,83	430,70
2.1.7	2007-OBR-009	Próprio	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 (SETOP MOB-DES-025) 0,30% DO TOTAL DA OBRA	%	1,00	6.000,00	7.639,20	888,44	8.527,64	7.639,20	8.527,64
										57.189,26	63.840,38
3			TERRAPLENAGEM							1.241,00	1.385,33
3.1			LIMPEZA DO TERRENO								
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3.650,00	0,27	0,34	0,04	0,38	1.241,00	1.385,33
										46.400,75	51.797,19
3.2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.2.1	101211	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	m³	782,91	10,00	12,73	1,48	14,21	9.966,44	11.125,54
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	268,69	25,00	31,83	3,70	35,53	8.552,40	9.547,04
3.2.3	94316	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	86,40	26,04	33,15	3,86	37,01	2.864,16	3.197,26
3.2.4	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)	M3XKM	2.780,83	3,00	3,81	0,44	4,25	10.594,96	11.827,15
3.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	556,15	0,93	1,18	0,14	1,32	656,26	732,56
3.2.6	DEM-CON-010	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	56,91	190,00	241,90	28,13	270,03	13.766,53	15.367,58
										9.547,50	10.657,87
3.3			LOCAÇÃO DE OBRA								
3.3.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	250,00	30,00	38,19	4,44	42,63	9.547,50	10.657,87
										213.263,03	238.066,52
4			INFRA-ESTRUTURA							17.029,27	19.002,81
4.1			ESTACAS								
4.1.1	CPU-FUN-002	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO OU SIMILAR, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA SINAPI 100896) - (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	40,50	30,00	38,19	4,44	42,63	1.546,70	1.726,58
4.1.2	FUN-HEL-005	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	8.000,00	10.185,60	1.184,59	11.370,19	10.185,60	11.370,19
4.1.3	CPU-FUN-001	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, (COMPOSIÇÃO REFERENCIA SINAPI 100651) - (EXCLUSIVE ARMADURA , MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	20,00	65,00	82,75	9,62	92,37	1.655,00	1.847,48
4.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	32,00	14,00	17,82	2,07	19,89	570,24	636,56
4.1.5	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	56,50	14,00	17,82	2,07	19,89	1.006,83	1.123,92
4.1.6	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	177,88	12,00	15,27	1,78	17,05	2.716,23	3.032,13
4.1.7	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	3,49	1,50	1,90	0,22	2,12	6,63	7,40
4.1.8	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	34,90	3,20	4,07	0,47	4,54	142,04	158,56
										171.823,57	191.800,66
4.2			SAPATAS, BLOCOS E CINTAS							8.968,00	10.033,30
4.2.1			TRABALHOS EM TERRA								
4.2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	59,40	40,00	50,92	5,92	56,84	3.024,65	3.376,42
4.2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	39,52	55,00	70,02	8,14	78,16	2.767,19	3.089,01
4.2.1.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,99	30,00	38,19	4,44	42,63	228,78	255,36
4.2.1.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	133,37	1,50	1,90	0,22	2,12	253,40	282,87
4.2.1.5	TRA-CAM-020	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3XKM	666,83	3,20	4,07	0,47	4,54	2.714,00	3.029,64
										47.805,29	53.365,05
4.2.2			FORMAS								
4.2.2.1	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	202,56	70,00	89,12	10,36	99,48	18.052,15	20.151,82
4.2.2.2	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	389,49	60,00	76,39	8,88	85,27	29.753,14	33.213,43
										10.499,49	11.720,58
4.2.3			IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.2.3.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	785,89	10,50	13,36	1,55	14,91	10.499,49	11.720,58
										37.846,81	42.248,17
4.2.4			ARMAÇÃO								
4.2.4.1	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,42	14,00	17,82	2,07	19,89	274,78	306,74
4.2.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,53	13,00	16,55	1,92	18,47	141,17	157,59
4.2.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,14	12,00	15,27	1,78	17,05	796,18	888,76
4.2.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	236,39	12,00	15,27	1,78	17,05	3.609,68	4.029,49
4.2.4.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.846,34	9,80	12,47	1,45	13,92	33.024,80	36.865,58
										43.287,42	48.321,75
4.2.5			CONCRETAGEM								
4.2.5.1	96618	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	4,82	300,00	381,96	44,42	426,38	1.841,05	2.055,16
4.2.5.2	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,56	370,00	471,08	54,79	525,87	1.677,04	1.872,08
4.2.5.3	2007-FUN-008	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	86,97	340,00	432,88	50,34	483,22	37.647,57	42.025,98
4.2.5.4	2007-FUN-007	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,05	330,00	420,15	48,86	469,01	2.121,76	2.368,52
										23.396,76	26.117,80
4.2.6			ESCADAS E RAMPAS ESTRUTURADAS SOBRE O SOLO								
4.2.6.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m²	44,72	100,00	127,32	14,61	142,13	5.693,75	6.355,93
4.2.6.2	95937	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017	m²	10,47	290,00	369,22	42,94	412,16	3.865,73	4.315,31
4.2.6.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	1,49	15,00	19,09	2,22	21,31	28,44	31,75
4.2.6.4	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	166,91	16,00	20,37	2,37	22,74	3.399,96	3.795,38
4.2.6.5	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	67,61	13,00	16,55	1,92	18,47	1.118,95	1.249,08
4.2.6.6	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	149,31	11,80	15,02	1,75	16,77	2.242,84	2.503,46
4.2.6.7	2007-FUN-001	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS SOBRE O SOLO, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,28	340,00	432,88	50,34	483,22	7.047,29	7.866,69
										23.610,19	26.356,06
4.3			CONTENÇÕES								
4.3.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,56	14,00	17,82	2,07	19,89	847,52	946,09
4.3.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,73	11,80	15,02	1,75	16,77	897,14	1.001,46
4.3.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,44	12,00	15,27	1,78	17,05	816,03	910,93

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

Data: 04/03/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
4.3.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,28	10,30	13,11	1,52	14,63	252,76	282,18
4.3.5	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	57,46	75,00	95,49	11,11	106,60	5.486,86	6.124,98
4.3.6	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	96,92	80,00	101,85	11,85	113,70	9.871,30	11.019,33
4.3.7	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,50	400,00	509,28	59,23	568,51	1.273,20	1.421,27
4.3.8	2007-EST-009	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,38	380,00	483,81	56,27	540,08	183,85	205,23
4.3.9	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,31	480,00	611,13	71,07	682,20	800,58	893,69
4.3.10	2007-OBR-010	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	6,94	360,00	458,35	53,31	511,66	3.180,95	3.550,89
										306.835,41	341.180,81
5			SUPERESTRUTURA							83.585,17	93.306,13
5.1			FORMAS								
5.1.1	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	219,34	78,00	99,30	11,55	110,85	21.780,46	24.313,53
5.1.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	361,42	84,00	106,94	12,44	119,38	38.650,25	43.145,27
5.1.3	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	757,92	24,00	30,55	3,55	34,10	23.154,46	25.847,32
										159.308,09	177.834,56
5.2			ARMACAO							28.119,00	31.389,24
5.2.1			PILARES								
5.2.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	484,36	12,00	15,27	1,78	17,05	7.396,18	8.256,36
5.2.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	825,00	11,00	14,00	1,63	15,63	11.550,00	12.893,27
5.2.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	750,64	9,60	12,22	1,42	13,64	9.172,82	10.239,62
										59.441,25	66.354,27
5.2.2			VIGAS								
5.2.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	876,05	12,00	15,27	1,78	17,05	13.377,28	14.933,06
5.2.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,21	12,00	15,27	1,78	17,05	3.332,07	3.719,59
5.2.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	465,24	11,50	14,64	1,70	16,34	6.811,11	7.603,24
5.2.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.326,80	11,00	14,00	1,63	15,63	32.575,20	36.363,70
5.2.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	273,78	9,60	12,22	1,42	13,64	3.345,59	3.734,68
										71.830,74	80.191,35
5.2.3			LAJES								
5.2.3.1	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	955,88	12,00	15,27	1,78	17,05	14.596,29	16.293,84
5.2.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	898,61	12,00	15,27	1,78	17,05	13.721,77	15.317,61
5.2.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.012,20	11,20	14,25	1,66	15,91	14.423,85	16.101,34
5.2.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.156,77	10,60	13,49	1,57	15,06	29.094,83	32.478,56
										62.063,25	69.939,82
5.3			CONCRETAGEM								
5.3.1	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	11,48	360,00	458,35	53,31	511,66	5.261,86	5.873,81
5.3.2	2007-EST-009	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,21	420,00	534,74	62,19	596,93	112,30	125,36
5.3.3	2007-OBR-010	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	109,20	335,00	426,52	49,60	476,12	46.575,98	51.992,77
5.3.4	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,18	490,00	623,86	72,55	696,41	736,15	821,76
5.3.5	2007-EST-010	Próprio	EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA	m³	0,44	1.450,00	1.846,14	214,71	2.060,85	812,30	906,77
5.4	96937	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017	m²	25,68	280,00	356,49	41,46	397,95	9.154,66	10.219,35
										137.873,63	152.908,33
6			COBERTURA E IMPERMEABILIZACAO							58.793,04	68.631,62
6.1			TELHADO								
6.1.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	412,58	64,83	82,54	9,60	92,14	34.054,35	38.014,87
6.1.2	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	72,98	69,15	88,04	10,24	98,28	6.425,16	7.172,41
6.1.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	412,58	34,87	44,39	5,16	49,55	18.314,43	20.444,40
										79.073,69	88.278,68
6.2			IMPERMEABILIZACAO								
6.2.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	259,54	60,00	76,39	8,88	85,27	19.826,26	22.132,05
6.2.2	90954	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	m²	259,54	105,00	133,68	15,55	149,23	34.695,31	38.730,37
6.2.3	87682	SINAPI	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	259,54	25,00	31,83	3,70	35,53	9.261,16	9.221,93
6.2.4	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	4,13	33,68	42,88	4,99	47,87	177,09	197,69
6.2.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	259,54	16,00	20,37	2,37	22,74	5.286,63	5.901,69
6.2.6	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	272,00	26,00	33,10	3,85	36,95	9.003,20	10.050,27
6.2.7	73883/001	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	m³	15,97	90,00	114,58	13,33	127,91	1.829,84	2.042,65
										163.071,26	170.873,44
7			PAREDES E PAINEIS							52.013,72	58.732,20
7.1			ALVENARIAS								
7.1.1	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	678,92	38,00	48,38	5,63	54,01	32.846,15	36.666,16
7.1.2	2007-ARQ-010	Próprio	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (BASE SETOP)	m²	111,86	128,00	162,96	18,95	181,91	18.228,71	20.348,71
7.1.3	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	302,33	4,00	5,09	0,59	5,68	1.538,86	1.717,83
										100.457,53	112.140,74
7.2			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
7.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	1.138,25	2,00	2,54	0,30	2,84	2.891,16	3.227,40
7.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	599,27	3,00	3,81	0,44	4,25	2.283,22	2.548,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

Data: 04/03/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
7.2.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.048,92	23,00	29,28	3,41	32,69	30.712,38	34.284,23
7.2.4	87528	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	235,57	27,50	35,01	4,07	39,08	8.247,31	9.206,47
7.2.5	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	630,35	32,00	40,74	4,74	45,48	25.680,46	28.667,10
7.2.6	2007-ARQ-020	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 REF. PORTOBELO FIRENZE PIETRA GRIGIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ H=1,78M / H=1,58; PERFIL METÁLICO PORTOBELLO 2CM PARA ACABAMENTO	m²	210,80	100,00	127,32	14,81	142,13	26.839,06	29.960,44
7.2.7	2007-ARQ-021	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 REF. PORTOBELO WHITE HOME CETIM BIANCO OU EQUIVALENTE TÉCNICO ATÉ H=1,58M; PERFIL METÁLICO PORTOBELLO 2CPARA CABAMENTO	m²	23,53	100,00	127,32	14,81	142,13	2.995,84	3.344,26
7.2.8	2007-ARQ-502	Próprio	FRISO EM PERFIL METÁLICO 2X2CM COM ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA ASSENTADO NA PAREDE COM ARGAMASSA	M	21,16	30,00	36,19	4,44	42,63	808,10	902,08
										40.794,20	45.938,97
8			FORROS E TETOS								
8.1	2007-ARQ-054	Próprio	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15/16 MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO - REFERÊNCIA KNAUF AMF ANTARIS OU EQUIVALENTE	m²	61,21	115,00	146,41	17,03	163,44	8.961,76	10.004,01
8.2	2007-ARQ-060	Próprio	TETO EM VIDRO RETRÁRIL NO OBSERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	21.000,00	26.737,20	3.109,54	29.846,74	26.737,20	29.846,74
8.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	144,71	27,66	35,21	4,09	39,30	5.095,24	5.687,82
										492.820,27	550.136,27
9			PISO							18.574,10	20.734,27
9.1			CONTRAPISOS E ENCHIMENTOS								
9.1.1	87640	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	387,98	28,00	35,64	4,14	39,78	13.827,61	15.435,76
9.1.2	87735	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	149,12	25,00	31,83	3,70	35,53	4.746,49	5.298,51
										64.353,90	71.838,28
9.2			PISOS INTERNOS								
9.2.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF_06/2014	m²	380,32	100,00	127,32	14,81	142,13	48.422,34	54.053,86
9.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MP. AF_06/2014	m²	110,77	100,00	127,32	14,81	142,13	14.103,24	15.743,45
9.2.3	2007-ARQ-063	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO UBATUBA LARGURA ESPECIAL. ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m²	4,27	300,00	381,96	44,42	426,38	1.630,97	1.820,65
9.2.4	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m²	0,31	500,00	636,60	74,04	710,64	197,35	220,30
										404.287,06	451.305,65
9.3			PISOS EXTERNOS								
9.3.1	2007-ARQ-050	Próprio	PISO TIPO DECK EM MADEIRA REF. COMERCIAL MADEPLAST TÁBUA AITA MACICA JATOBA 145X21X3000MM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	506,35	330,00	420,15	48,86	469,01	212.742,95	237.484,96
9.3.2	2007-ARQ-051	Próprio	PISO PARA RAMPAS E ESCADAS EM GRANITO DALLAS WHITE (INCLUSIVE ESPELHOS DA ESCADA)	m²	127,29	360,00	458,35	53,31	511,66	58.343,37	65.128,70
9.3.3	2007-OBR-VIA-217	Próprio	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	1.169,81	50,00	63,66	7,40	71,06	74.470,10	83.130,97
9.3.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	570,04	55,00	70,02	8,14	78,16	39.914,20	44.556,22
9.3.5	2007-ARQ-062	Próprio	LONA PRETA PARA BASE DE PISO EM CONTATO COM O SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	821,32	2,50	3,18	0,37	3,55	2.611,80	2.915,55
9.3.6	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	821,32	15,50	19,73	2,29	22,02	16.204,84	18.089,24
										5.605,31	6.257,10
9.4			SOLEIRAS E RODAPÉS								
9.4.1	84168	SINAPI	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	316,78	11,00	14,00	1,63	15,63	4.434,92	4.950,70
9.4.2	2007-SOL-ARD-005	Próprio	S01 - SOLEIRA DE ARDOSIA E = 2 CM	m²	7,66	120,00	152,78	17,77	170,55	1.170,29	1.306,39
										65.046,83	72.811,44
10			PINTURA							40.560,45	45.277,63
10.1			PAREDES								
10.1.1	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	1.067,64	2,20	2,80	0,33	3,13	2.989,39	3.337,06
10.1.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.064,77	9,90	12,60	1,47	14,07	13.416,10	14.976,39
10.1.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.047,85	10,00	12,73	1,48	14,21	13.339,13	14.890,47
10.1.4	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	642,66	2,00	2,54	0,30	2,84	1.632,36	1.822,20
10.1.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	480,06	11,23	14,29	1,66	15,95	6.860,06	7.657,86
10.1.6	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	162,59	11,23	14,29	1,66	15,95	2.323,41	2.593,62
										20.956,82	23.394,10
10.2			TETOS								
10.2.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	588,77	2,20	2,80	0,33	3,13	1.648,56	1.840,29
10.2.2	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	431,31	12,00	15,27	1,78	17,05	6.586,10	7.352,06
10.2.3	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	431,31	9,00	11,45	1,33	12,78	4.938,50	5.512,85
10.2.4	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	157,46	13,00	16,55	1,92	18,47	2.605,96	2.909,03
10.2.5	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	157,46	4,00	5,09	0,59	5,68	801,47	894,68
10.2.6	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	286,59	12,00	15,27	1,78	17,05	4.376,23	4.885,19
										3.529,26	3.939,71
10.3			MADEIRAS E METAIS								
10.3.1	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	126,00	22,00	28,01	3,28	31,27	3.529,26	3.939,71
										72.870,58	81.010,60
11			ESQUADRIAS							30.170,18	33.578,97
11.1			ESQUADRIAS DE FERRO								
11.1.1	2007-ARQ-074	Próprio	JA01 - 120x110 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	3,00	510,00	649,33	75,52	724,85	1.947,99	2.174,54
11.1.2	2007-ARQ-075	Próprio	JA02 - 200x110 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	15,00	700,00	891,24	103,65	994,89	13.368,60	14.923,37
11.1.3	2007-ARQ-076	Próprio	JA03 - 120x60 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	1,00	530,00	674,79	78,48	753,27	674,79	753,27
11.1.4	2007-ARQ-077	Próprio	JA04 - 200x60 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	4,00	870,00	1.107,68	128,82	1.236,50	4.430,72	4.946,01
11.1.5	2007-ARQ-078	Próprio	JA05 - 170x110 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	2,00	680,00	865,77	100,69	966,46	1.731,54	1.932,92
11.1.6	2007-ARQ-079	Próprio	JA06 - 150x110 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	6,00	630,00	802,11	93,29	895,40	4.812,66	5.372,37
11.1.7	2007-ARQ-080	Próprio	JA07 - 100x60 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS E CANTONEIRAS DE CHAPA DE AÇO - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	1,00	460,00	585,67	68,11	653,78	585,67	653,78
11.1.8	2007-ARQ-073	Próprio	PT01 - PORTA DE ABRIR COM REQUADRO EM CHAPA GALVANIZADA FECHAMENTO EM TELA #2 E FIO 12	UN	1,00	790,00	1.005,82	116,98	1.122,80	1.005,82	1.122,80
11.1.9	2007-ARQ-065	Próprio	JA08 - JANELA EM PERFIS DOBRADOS TIPO VENEZIANA VENTILADA - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	2,00	420,00	534,74	62,19	596,93	1.069,48	1.193,86
11.1.10	2007-ARQ-066	Próprio	PVE01 - PORTA DE GIRO EM PERFIS DOBRADOS TIPO VENEZIANA VENTILADA - ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA COR PRETA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	1,00	426,42	542,91	63,14	606,05	542,91	606,05
										25.205,04	28.126,39
11.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA								
11.2.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	515,00	655,89	76,26	731,95	3.278,45	3.659,73
11.2.2	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	24,00	520,00	662,06	77,00	739,06	15.889,44	17.737,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

Data: 04/03/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
11.2.3	2007-ARQ-501	Próprio	PM04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃOMÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, PARA PCD. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, CHAPA DE IMPACTO E BARRA DE APOIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)	UN	2,00	800,00	1.018,56	118,46	1.137,02	2.037,12	2.274,04
11.2.4	2007-ARQ-070	Próprio	PM05 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	600,00	763,92	88,84	852,76	1.527,84	1.705,53
11.2.5	2007-ARQ-500	Próprio	PE01 - PORTA DE SEGURANÇA EM CHAPA METÁLICA #14 COM MIOLO EM BARRAS MACIÇAS DIAM. 3/4" E QUADRO E TRAVESSAS EM FERRO CHATO 2"X5/16". DOBRADIÇA TIPO CACHIMBO DIAM. 3/4" E TRANCA DE SEGURANÇA MARCO EM CANTONEIRA.	UN	1,00	1.491,72	1.899,25	220,88	2.120,13	1.899,25	2.120,13
11.2.6	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	450,00	572,94	66,63	639,57	572,94	639,57
11.3			VERGAS E CONTRAVERGAS							17.195,33	19.195,15
11.3.1	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,63	75,00	95,49	11,11	106,60	6.648,97	7.422,25
11.3.2	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	76,37	70,00	89,12	10,36	99,48	6.806,09	7.597,64
11.3.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,07	65,00	82,75	9,62	92,37	502,29	560,71
11.3.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,17	65,00	82,75	9,62	92,37	593,32	662,32
11.3.5	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	37,77	55,00	70,02	8,14	78,16	2.644,66	2.952,23
12			VIDROS							18.012,41	21.008,29
12.1	2007-ARQ-071	Próprio	PV01 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 200X210, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO	UN	1,00	1.100,00	1.400,52	162,68	1.563,40	1.400,52	1.563,40
12.2	2007-ARQ-072	Próprio	PV02- PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 300X210, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS PARA FUNCIONAMENTO	UN	5,00	1.600,00	2.037,12	236,92	2.274,04	10.185,60	11.370,19
12.3	2007-ARQ-055	Próprio	PORTA PARA SANITÁRIOS EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM APLICAÇÃO DE PELÍCULA OPACA. FERRAGENS EM LATÃO CROMADO. TARJETA LIVRE-OCUPADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	450,00	572,94	66,63	639,57	6.302,34	7.035,30
12.4	2007-ARQ-056	Próprio	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10M H=210CM COM PORTA DE CORRER, TRILHO SUPERIOR E PUXADOR COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,23	590,00	751,18	87,36	838,54	923,95	1.031,41
13			PEDRAS							32.431,17	36.202,82
13.1			PEITORIS							3.037,68	3.390,96
13.1.1	2007-PEI-ARD-006	Próprio	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	m²	21,69	110,00	140,05	16,29	156,34	3.037,68	3.390,96
13.2			PRATELEIRAS E BANCADAS							13.167,99	14.009,43
13.2.1	2007-PRA-ARD-005	Próprio	PR2 - PRATELEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM EMBUTIDA EM PAREDE	m²	10,50	140,00	178,24	20,73	198,97	1.871,52	2.089,18
13.2.2	2007-ARQ-041	Próprio	BA1 E BA2 - BANCADA EM GRANITO VERDE UBATUBA ACABAMENTO ESCOVADO ESP. = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM ENGASTADA 3CM NA PAREDE. RODABANCADA E TESTEIRA H=15CM	m²	10,32	400,00	509,28	59,23	568,51	5.255,77	5.867,02
13.2.3	2007-ARQ-042	Próprio	BA3 - BALCÃO EM GRANITO VERDE UBATUBA ACABAMENTO ESCOVADO ESP=3CM H=110CM REVESTIMENTO FRONTAM EM GRANITO VERDE UBATUBA H=15CM	UN	1,00	1.400,00	1.782,48	207,30	1.989,78	1.782,48	1.989,78
13.2.4	2007-ARQ-043	Próprio	PR1 - PRATELEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA ACABAMENTO ESCOVADO PROF. 15CM	m²	1,72	200,00	254,64	29,61	284,25	437,98	488,92
13.2.5	2007-ARQ-068	Próprio	2007-18.08.86 - RODABANCA E TESTEIRA EM ARDOSIA E=2CM, H=10CM	M	80,01	50,00	63,66	7,40	71,06	3.820,24	4.264,53
13.3			DIVISÓRIAS							16.225,50	18.112,53
13.3.1	2007-ARQ-040	Próprio	D1 E D2 - DIVISÓRIA EM GRANITO VERDE UBATUBA ACABAMENTO ESCOVADO ESP = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	26,55	480,00	611,13	71,07	682,20	16.225,50	18.112,53
14			LOUÇAS E ACESSÓRIOS							26.802,76	29.680,38
14.1			LOUÇAS							18.344,29	18.245,13
14.1.1	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	145,00	184,61	21,47	206,08	2.399,93	2.679,04
14.1.2	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	450,00	572,94	66,63	639,57	1.145,88	1.279,15
14.1.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	325,57	414,51	48,21	462,72	1.658,04	1.850,87
14.1.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	420,00	534,74	62,19	596,93	6.416,88	7.163,16
14.1.5	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	630,00	802,11	93,29	895,40	1.604,22	1.790,79
14.1.6	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	550,00	700,26	81,44	781,70	1.400,52	1.563,40
14.1.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	450,00	572,94	66,63	639,57	1.718,82	1.918,72
14.2			METAIS							3.296,82	3.560,24
14.2.1	2007-ARQ-035	Próprio	CB2 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	13,00	130,00	165,51	19,25	184,76	2.151,63	2.401,86
14.2.2	2007-ARQ-036	Próprio	CB1 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	2,00	130,00	165,51	19,25	184,76	331,02	369,52
14.2.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	89,04	113,36	13,18	126,54	453,44	506,18
14.2.4	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	34,39	43,78	5,09	48,87	87,56	97,74
14.2.5	10.24.20	SUDECAP	TORNEIRA DE PRESSAO PRESMATIC BENEFIT OU EQUIVALENTE	UN	1,00	214,56	273,17	31,77	304,94	273,17	304,94
14.3			ACESSÓRIOS							5.901,59	6.554,92
14.3.1	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	42,88	54,34	6,32	60,66	597,74	667,26
14.3.2	2007-ACE-PAP-020	Próprio	PP2 - DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	7,00	36,52	46,49	5,41	51,90	325,43	363,28
14.3.3	2007-ACE-PAP-025	Próprio	PP1 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	13,00	36,52	46,49	5,41	51,90	604,37	674,68
14.3.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	11,39	300,00	381,96	44,42	426,38	4.350,52	4.856,49
14.3.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	65,61	83,53	9,71	93,24	83,53	93,24
15			SERRALHERIA E ARMAMATES							154.294,17	172.136,11
15.1	2007-MATED-12684	Próprio	CORRIMÃO EM TUBO AÇO CARBONO D = 1 1/2" DUPLOV CONFORME DETALHAMENTO ARQUITETÔNICO	m	57,65	280,00	356,49	41,46	397,95	20.551,65	22.941,81
15.2	2007-ARQ-022	Próprio	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,20 M	M	238,56	440,00	560,20	65,15	625,35	133.652,52	149.196,31
16			ACESSIBILIDADE							7.321,72	8.173,24
16.1			BARRAS DE APOIO							2.546,38	2.842,50
16.1.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	260,00	331,03	38,50	369,53	1.324,12	1.478,12
16.1.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	240,00	305,56	35,54	341,10	1.222,24	1.364,39
16.2			SINALIZAÇÃO TÁTIL							4.775,36	5.330,73
16.2.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	M	54,75	65,00	82,75	9,62	92,37	4.530,56	5.057,46
16.2.2	2007-18.06.05	Próprio	PLACA TÁTIL EM BRAILLE ALUMÍNIO FIXADA NOS CORRIMÃOS	UN	16,00	12,02	15,30	1,78	17,08	244,80	273,27
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							91.645,27	102.824,64
17.1			INFRAESTRUTURA							18.976,31	21.183,20
17.1.1	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,06	6,21	7,90	0,92	8,82	237,47	265,09
17.1.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	507,90	4,80	6,11	0,71	6,82	3.103,27	3.464,18
17.1.3	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,81	8,00	10,18	1,18	11,36	148,73	166,03
17.1.4	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282,39	7,00	8,91	1,04	9,95	2.516,09	2.808,71
17.1.5	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	188,07	5,20	6,62	0,77	7,39	1.245,02	1.389,82
17.1.6	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,06	6,50	8,27	0,96	9,23	41,85	46,72
17.1.7	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	6,00	7,63	0,89	8,52	412,02	459,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS
Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

Data: 04/03/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
17.1.8	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	8,00	10,18	1,18	11,36	437,74	488,65
17.1.9	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	11,00	14,00	1,63	15,63	196,00	218,79
17.1.10	2007-ELE-005	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DIAM. 30CM PARA USO EXTERNO INSTALADA EM PISO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	19,00	400,00	509,28	59,23	568,51	9.676,32	10.801,68
17.1.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00	9,00	11,45	1,33	12,78	961,80	1.073,66
17.2			CABEAMENTO							35.639,50	39.794,37
17.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	864,10	1,90	2,41	0,28	2,69	2.082,48	2.324,67
17.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.153,40	3,00	3,81	0,44	4,25	8.204,45	9.158,63
17.2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,10	5,50	7,00	0,81	7,81	819,70	915,03
17.2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,90	7,40	9,42	1,10	10,52	2.740,28	3.058,97
17.2.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,60	13,00	16,55	1,92	18,47	1.184,98	1.322,79
17.2.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	67,50	20,00	25,46	2,96	28,42	1.718,55	1.918,42
17.2.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,40	23,87	30,39	3,53	33,92	771,91	861,68
17.2.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	30,50	38,83	4,52	43,35	10.484,10	11.703,40
17.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	675,50	8,55	10,88	1,27	12,15	7.349,44	8.204,18
17.2.10	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,90	8,95	11,39	1,32	12,71	283,61	316,59
17.3			ILUMINACAO							30.296,38	22.658,86
17.3.1	2007-ELE-020	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	UN	62,00	65,00	82,75	9,62	92,37	5.130,50	5.727,18
17.3.2	2007-ELE-021	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR,LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/202	UN	22,00	84,98	108,19	12,58	120,77	2.380,18	2.656,99
17.3.3	2007-ELE-022	Próprio	POSTE METÁLICO COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO (2X150W)	UN	5,00	642,47	817,99	95,13	913,12	4.089,95	4.565,61
17.3.4	2007-ARQ-069	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, BASE E23 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	71,24	90,70	10,55	101,25	1.723,30	1.923,72
17.3.5	2007-ELE-022B	Próprio	POSTE METÁLICO COM LÂMPADA TIPO PROJETOR EM LED (2X50W)	UN	6,00	621,21	790,92	91,98	882,90	4.745,52	5.297,42
17.3.6	74246/001	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00	306,09	389,71	45,32	435,03	1.558,84	1.740,13
17.3.7	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	87,46	111,35	12,95	124,30	668,10	745,80
17.4			TOMADAS E INTERRUPTORES							4.708,35	5.255,93
17.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	18,00	22,91	2,66	25,57	412,38	460,34
17.4.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,00	35,64	4,14	39,78	106,92	119,35
17.4.3	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	54,00	68,75	8,00	76,75	137,50	153,49
17.4.4	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	75,00	95,49	11,11	106,60	95,49	106,60
17.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	33,11	42,15	4,90	47,05	210,75	235,26
17.4.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	19,78	25,18	2,93	28,11	1.334,54	1.489,75
17.4.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	30,00	38,19	4,44	42,63	1.985,88	2.216,84
17.4.8	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	21,48	27,34	3,18	30,52	328,08	366,24
17.4.9	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,13	44,72	5,20	49,92	89,44	99,84
17.4.10	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,79	7,37	0,86	8,23	7,37	8,23
17.5			PAINEIS							12.222,72	13.644,22
17.5.1	2007-ELE-01	Próprio	QGBT1 - QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR EM PVC BRANCO ANTICHAMAS COM BARRAMENTO 100A PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO 350x380x80mm FORNECIDO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.000,00	3.819,60	444,22	4.263,82	3.819,60	4.263,82
17.5.2	2007-ELE-02A	Próprio	QD2 - QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR EM PVC BRANCO ANTICHAMAS COM BARRAMENTO 100A PARA 48 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO 450x505x60mm FORNECIDO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR	UN	1,00	2.800,00	3.564,96	414,60	3.979,56	3.564,96	3.979,56
17.5.3	2007-ELE-PAD-090	Próprio	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO C8, 66.1 <= DEMANDA <= 75 KVA, TRIFÁSICO	UN	1,00	3.800,00	4.838,16	562,68	5.400,84	4.838,16	5.400,84
18			CABEAMENTO ESTRUTURADO							33.969,39	37.918,81
18.1			INFRAESTRUTURA							4.562,06	5.093,63
18.1.1	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	151,62	5,50	7,00	0,81	7,81	1.061,34	1.184,77
18.1.2	91853	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,14	6,21	7,90	0,92	8,82	24,81	27,70
18.1.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	60,09	5,00	6,36	0,74	7,10	382,17	426,62
18.1.4	91859	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,62	6,50	8,27	0,96	9,23	46,48	51,89
18.1.5	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,08	9,33	11,87	1,38	13,25	12,82	14,31
18.1.6	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	7,41	9,43	1,10	10,53	348,91	389,49
18.1.7	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	10,00	12,73	1,48	14,21	140,03	156,32
18.1.8	2007-ELE-005	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DIAM. 30CM PARA USO EXTERNO INSTALADA EM PISO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	UN	5,00	400,00	509,28	59,23	568,51	2.546,40	2.842,55
18.2			CABOS							4.066,22	4.541,25
18.2.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.555,80	1,31	1,66	0,19	1,85	2.582,63	2.882,99
18.2.2	2007-ELE-030	Próprio	CABO OPTICO MULTIMODO - 6 FIBRAS - 50/125um - USO INTERNO/EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M	128,40	9,09	11,57	1,35	12,92	1.485,59	1.658,38
18.3			TOMADAS E INTERRUPTORES							1.757,74	1.962,17
18.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34,00	30,00	38,19	4,44	42,63	1.298,46	1.449,47
18.3.2	91947	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	5,00	6,36	0,74	7,10	235,32	262,69
18.3.3	91951	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	8,00	10,18	1,18	11,36	223,96	250,01
18.4			EQUIPAMENTOS							23.679,47	26.531,76
18.4.1	2007-ELE-031	Próprio	RACK PADRÃO 19", 16U', COM 570 MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR	UN	1,00	600,00	763,92	88,84	852,76	763,92	852,76
18.4.2	2007-ELE-032	Próprio	RACK PADRÃO 19", 10U', COM 470 MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVIVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR	UN	1,00	532,70	678,23	78,88	757,11	678,23	757,11
18.4.3	98301	SINAPI	PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	390,00	496,54	57,75	554,29	3.972,32	4.434,30
18.4.4	2007-ELE-033	Próprio	SWITCH 24 PORTAS	UN	3,00	750,00	954,90	111,05	1.065,95	2.864,70	3.197,86
18.4.5	2007-ELE-034	Próprio	SWITCH 24 PORTAS PoE	UN	2,00	3.727,00	4.745,21	551,87	5.297,08	9.490,42	10.594,16
18.4.6	2007-ELE-039	Próprio	BLOCO 110 IDC 100 PARES PARA MONTAGEM EM RACK	UN	2,00	264,12	336,27	39,11	375,38	672,54	750,76
18.4.7	2007-ELE-035	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA ATÉ 24 FIBRAS.	UN	1,00	425,55	541,81	63,01	604,82	541,81	604,82
18.4.8	2007-ELE-036	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA ATÉ 6 FIBRAS	UN	1,00	445,29	566,94	65,94	632,88	566,94	632,88
18.4.9	2007-ELE-037	Próprio	EXTENSÃO OPTICA MULTIMODO COM 2 FIBRAS E CONTECTOR ST	UN	15,00	137,80	175,44	20,40	195,84	2.631,60	2.937,66
18.4.10	2007-ELE-038	Próprio	KIT EMENDA COM 12 FIBRAS	UN	1,00	197,23	251,11	29,20	280,31	251,11	280,31
18.4.11	2007-CAB-RACK-020	Próprio	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	UN	2,00	100,00	127,32	14,81	142,13	254,64	284,25
18.4.12	2007-CAB-RACK-015	Próprio	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	UN	2,00	350,00	445,62	51,83	497,45	891,24	994,89
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							16.726,42	17.666,40
19.1			CABEAMENTO							13.220,91	14.758,50
19.1.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	143,92	50,00	63,68	7,40	71,08	9.161,95	10.227,48
19.1.2	2007-SPDA-CAB-055	Próprio	CORDOALHA EM AÇO GALVANIZADO 3/8" SM COM 7 FIOS	m	111,55	25,00	31,83	3,70	35,53	3.550,64	3.963,58
19.1.3	2007-SPDA-BAR-030B	Próprio	RE-BAR 3/8" COM 3 CLIPS A CADA 3M PARA EMENDA 8-10MM	M	47,73	8,37	10,65	1,24	11,89	508,32	567,44
19.2			EQUIPAMENTOS							3.505,51	2.796,90
19.2.1	2007-PDA-020	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT EM LIGA DE COBRE 50mm	UN	12,00	18,00	22,91	2,66	25,57	274,92	306,89
19.2.2	2007-PDA-021	Próprio	CONECTOR DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT EM LIGA DE COBRE 70mm	UN	3,00	14,00	17,82	2,07	19,89	53,46	59,68
19.2.3	2007-SPDA-CXS-010	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM ACO	UN	1,00	155,00	197,34	22,95	220,29	197,34	220,29
19.2.4	2007-SPDA-CON-010	Próprio	CONECTOR ESTRUTURAL COM REGULAGEM (ATERRINSERT)	UN	7,00	22,00	28,01	3,26	31,27	196,07	218,87
19.2.5	2007-SPDA-CON-020	Próprio	CONECTOR SPLIT-BOLT 35 MM² PARA MINI-CAPTORES	UN	8,00	8,40	10,69	1,24	11,93	85,52	95,47
19.2.6	SPDA-CLIP-005	SETOP	CLIPS GALVANIZADO 3/8"	U	99,00	2,96	3,76	0,44	4,20	372,24	415,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

Data: 04/03/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
19.2.7	ED-13943	SETOP	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 2/0 AWG 7 FIOSX3,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	1,00	14,06	17,90	2,08	19,98	17,90	19,98
19.2.8	SPDA-PAR-005	SETOP	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼	U	156,00	0,34	0,43	0,05	0,48	67,08	74,88
19.2.9	CPU-SPD-010	Próprio	SUPORTE GUIA REFORÇADO ALTURA DE 20 CM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO TEL 280 OU SIMILAR (COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA ORSE 10902) . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	78,00	12,50	15,91	1,85	17,76	1.240,98	1.385,31
20			INSTALACOES DE AGUA FRIA							39.884,14	43.837,89
20.1			TUBULACAO							8.184,61	9.136,40
20.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,64	12,50	15,91	1,85	17,76	10,18	11,36
20.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	114,25	15,00	19,09	2,22	21,31	2.181,03	2.434,68
20.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	196,53	17,00	21,64	2,52	24,16	4.252,91	4.747,52
20.1.4	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	4,50	5,72	0,67	6,39	22,88	25,54
20.1.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	115,00	5,00	6,36	0,74	7,10	731,40	816,46
20.1.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00	8,00	10,18	1,18	11,36	264,68	295,46
20.1.7	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	6,50	8,27	0,96	9,23	16,54	18,46
20.1.8	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00	10,50	13,36	1,55	14,91	93,52	104,40
20.1.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	12,00	15,27	1,78	17,05	15,27	17,05
20.1.10	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	12,50	15,91	1,85	17,76	47,73	53,28
20.1.11	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22,00	8,00	10,18	1,18	11,36	223,96	250,01
20.1.12	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,00	10,18	1,18	11,36	30,54	34,09
20.1.13	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	15,00	19,09	2,22	21,31	19,09	21,31
20.1.14	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	12,00	15,27	1,78	17,05	137,43	153,41
20.1.15	89373	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,00	5,09	0,59	5,68	61,08	68,18
20.1.16	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	18,00	22,91	2,66	25,57	22,91	25,57
20.1.17	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,00	8,91	1,04	9,95	53,46	59,68
20.2			REGISTROS							30.369,53	33.901,51
20.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	17,00	80,00	101,85	11,85	113,70	1.731,45	1.932,82
20.2.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUIA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	118,00	150,23	17,47	167,70	150,23	167,70
20.2.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5.0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	200,00	254,64	29,61	284,25	254,64	284,25
20.2.4	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	175,00	222,81	25,91	248,72	222,81	248,72
20.2.5	2007-HID-005	Próprio	CAIXA D'ÁGUA TIPO TAÇA EM AÇO CAPACIDADE 20m3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO TODOS OS SERVICOS	UN	1,00	22.000,00	28.010,40	3.257,61	31.268,01	28.010,40	31.268,01
21			INSTALACOES DE ESGOTO PREDIAL							28.252,49	31.516,93
21.1			TUBULACAO							13.227,01	14.795,31
21.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	46,51	14,00	17,82	2,07	19,89	828,81	925,20
21.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	35,54	20,00	25,46	2,96	28,42	904,85	1.010,08
21.1.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	153,27	40,00	50,92	5,92	56,84	7.804,51	8.712,17
21.1.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	5,00	6,36	0,74	7,10	57,24	63,90
21.1.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	8,00	10,18	1,18	11,36	132,34	147,73
21.1.6	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	17,00	21,64	2,52	24,16	259,68	289,88
21.1.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	44,00	6,50	8,27	0,96	9,23	363,88	406,20
21.1.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	8,00	10,18	1,18	11,36	203,60	227,28
21.1.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,00	18,50	23,55	2,74	26,29	235,50	262,89
21.1.10	89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	9,37	11,92	1,39	13,31	23,84	26,61
21.1.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	9,62	12,24	1,42	13,66	24,48	27,33
21.1.12	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	32,14	40,92	4,76	45,68	40,92	45,68
21.1.13	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	9,36	11,91	1,39	13,30	83,37	93,07
21.1.14	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	12,03	15,31	1,78	17,09	61,24	68,36
21.1.15	2007-HID-015	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10,00	24,00	30,55	3,55	34,10	305,50	341,03
21.1.16	89860	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	28,00	35,64	4,14	39,78	285,12	318,28
21.1.17	2007-HID-016	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇAO	UN	2,00	14,10	17,95	2,09	20,04	35,90	40,08
21.1.18	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	7,98	10,16	1,18	11,34	10,16	11,34
21.1.19	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	58,00	12,50	15,91	1,85	17,76	922,78	1.030,10
21.1.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	37,00	6,50	8,27	0,96	9,23	305,99	341,58
21.1.21	2007-HID-083	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	26,50	33,73	3,92	37,65	337,30	376,53
21.2			EQUIPAMENTOS E CAIXAS							4.211,04	4.701,45
21.2.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	380,00	483,81	56,27	540,08	483,81	540,08
21.2.2	2007-HID-CXS-110	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	400,00	509,28	59,23	568,51	509,28	568,51
21.2.3	2007-HID-CXS-100	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	290,00	369,22	42,94	412,16	1.846,10	2.060,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

Data: 04/03/2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
21.2.4	2007-HID-CXS-105	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	350,00	445,62	51,83	497,45	891,24	994,89
21.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	22,00	28,01	3,26	31,27	252,09	281,41
21.2.6	2007-HID-017	Próprio	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA ATÉ 0,5M	UN	8,00	22,50	28,64	3,33	31,97	229,12	255,77
21.3			SERVIÇOS EM TERRA							10.793,84	12.049,16
21.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	146,33	40,00	50,92	5,92	56,84	7.451,12	8.317,69
21.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	144,84	18,00	22,91	2,66	25,57	3.318,28	3.704,20
21.3.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1,92	1,50	1,90	0,22	2,12	3,66	4,09
21.3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	9,62	1,70	2,16	0,25	2,41	20,78	23,20
22			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							34.989,21	39.057,34
22.1			TUBULAÇÃO							31.436,72	35.092,81
22.1.1	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	M	69,92	40,00	50,92	5,92	56,84	3.560,33	3.974,40
22.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	38,56	65,00	82,75	9,62	92,37	3.190,84	3.561,93
22.1.3	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	17,00	35,00	44,56	5,18	49,74	757,52	845,62
22.1.4	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	102,00	129,86	15,10	144,96	389,58	434,89
22.1.5	2007-HID-CXS-250	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA , REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UN	1,00	550,00	700,26	81,44	781,70	700,26	781,70
22.1.6	2007-HID-CXS-255	Próprio	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	5,00	400,00	509,28	59,23	568,51	2.546,40	2.842,55
22.1.7	2007-HID-RAL-025	Próprio	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	5,00	33,00	42,01	4,89	46,90	210,05	234,48
22.1.8	ED-14720	SETOP	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	137,58	35,00	44,56	5,18	49,74	6.130,56	6.843,54
22.1.9	2007-SER-GRE-005	Próprio	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPACADOS DE 4 CM, L = 15 CM	M	137,58	70,00	89,12	10,36	99,48	12.261,13	13.687,10
22.1.10	2007-DRE-001	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,8X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	1,00	200,00	254,64	29,61	284,25	254,64	284,25
22.1.11	2007-DRE-002	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,8X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	4,00	180,00	229,17	26,65	255,82	916,68	1.023,29
22.1.12	2007-DRE-003	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,8X0,7 M PARA REDE DE DRENAGEM	un	1,00	240,91	306,72	35,67	342,39	306,72	342,39
22.1.13	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	3,00	55,51	70,67	8,22	78,89	212,01	236,67
22.2			SERVIÇOS EM TERRA							3.651,40	3.964,53
22.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	41,25	40,00	50,92	5,92	56,84	2.100,45	2.344,73
22.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40,26	28,00	35,64	4,14	39,78	1.434,87	1.601,75
22.2.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1,27	1,50	1,90	0,22	2,12	2,41	2,69
22.2.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	6,37	1,70	2,16	0,25	2,41	13,76	15,36
23			PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO							39.979,58	43.511,57
23.1			SISTEMA DE HIDRANTES							31.176,53	34.804,59
23.1.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	107,60	70,00	89,12	10,36	99,48	9.589,31	10.704,55
23.1.2	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	92,00	117,13	13,62	130,75	1.405,56	1.569,03
23.1.3	92353	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	92,00	117,13	13,62	130,75	234,26	261,50
23.1.4	92357	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	125,00	159,15	18,51	177,66	1.273,20	1.421,27
23.1.5	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	265,00	337,39	39,24	376,63	674,78	753,26
23.1.6	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	58,00	73,84	8,59	82,43	147,68	164,86
23.1.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	265,00	337,39	39,24	376,63	337,39	376,63
23.1.8	2007-INC-HID-005	Próprio	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	581,82	740,77	86,15	826,92	740,77	826,92
23.1.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	3,00	976,93	1.243,82	144,66	1.388,48	3.731,46	4.165,43
23.1.10	2007-INC-BOM-015	Próprio	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	3,00	850,00	1.082,22	125,86	1.208,08	3.246,66	3.624,25
23.1.11	2007-INC-BOM-025	Próprio	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150MM, COMPRIMENTO DE 1,20M COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	310,00	394,69	45,90	440,59	394,69	440,59
23.1.12	2007-INC-MAN-020	Próprio	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,00	60,00	76,39	8,88	85,27	76,39	85,27
23.1.13	2007-INC-BOM-010	Próprio	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 15 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UN	1,00	425,15	541,30	62,95	604,25	541,30	604,25
23.1.14	2007-PCI-001	Próprio	BOMBA EM REDE DE HIDRANTES 15cv - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6.900,00	8.785,08	1.021,70	9.806,78	8.785,08	9.806,78
23.2			EXTINTORES							1.716,82	1.916,72
23.2.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	150,00	190,98	22,21	213,19	1.718,82	1.918,72
23.3			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							819,72	915,05
23.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23,00	28,00	35,64	4,14	39,78	819,72	915,05
23.4			ALARME DE INCÊNDIO							202,57	226,13
23.4.1	2007-INC-BOM-030	Próprio	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	UN	1,00	54,11	68,89	8,01	76,90	68,89	76,90
23.4.2	2007-INC-ACI-005	Próprio	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	105,00	133,68	15,55	149,23	133,68	149,23
23.5			SINALIZAÇÃO							1.205,53	1.345,75
23.5.1	2007-INC-PLA-040	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UN	1,00	25,00	31,83	3,70	35,53	31,83	35,53
23.5.2	2007-INC-PLA-005	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN	7,00	15,50	19,73	2,29	22,02	138,11	154,17
23.5.3	2007-INC-PLA-010	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9" - 300 X 300 MM	UN	2,00	15,50	19,73	2,29	22,02	39,46	44,05
23.5.4	2007-INC-PLA-045	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "P2" - D = 300 MM (PROIBIDO PRODUZIR CHAMA)	UN	1,00	15,50	19,73	2,29	22,02	19,73	22,02
23.5.5	2007-INC-PLA-015	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	11,00	15,50	19,73	2,29	22,02	217,03	242,27
23.5.6	2007-INC-PLA-020	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	12,00	15,50	19,73	2,29	22,02	236,76	264,30
23.5.7	2007-INC-PLA-035	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN	3,00	15,50	19,73	2,29	22,02	59,19	66,07
23.5.8	2007-PCI-010	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PISO PARA EXTINTOR	UN	4,00	57,00	72,57	8,44	81,01	290,28	324,04
23.5.9	2007-PCI-011	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	UN	2,00	68,00	86,57	10,07	96,64	173,14	193,28
23.6			SERVIÇOS EM TERRA							3.863,21	4.301,34
23.6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	44,58	40,00	50,92	5,92	56,84	2.270,01	2.534,01
23.6.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	44,29	28,00	35,64	4,14	39,78	1.578,50	1.762,08
23.6.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1,85	1,70	2,16	0,25	2,41	4,00	4,47
23.6.4	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	0,37	1,50	1,90	0,22	2,12	0,70	0,78
24			PAISAGISMO							37.147,97	41.467,81
24.1			EQUIPAMENTOS							9.829,27	10.902,37
24.1.1	2007-PSG-004	Próprio	LIXEIRA	UN	8,00	130,00	165,51	19,25	184,76	1.324,08	1.478,07
24.1.2	2007-ARQ-057	Próprio	BANCO EM ALVENARIA COM ACABAMENO CIMENTADO DESEMPENADO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA	m	19,90	180,00	229,17	26,65	255,82	4.560,48	5.090,66
24.1.3	2007-ARQ-058	Próprio	BANCO DE MADEIRA 3 LUGARES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	750,00	954,90	111,05	1.065,95	3.819,60	4.263,82
24.1.4	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	4,80	19,00	24,19	2,81	27,00	116,11	129,61
24.2			FORRAÇÕES							12.010,66	13.407,50
24.2.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	109,94	7,60	9,93	1,15	11,08	1.091,70	1.218,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
CONSTRUÇÃO DA SEDE DO PARQUE MUNICIPAL DA ESTÂNCIA ECOLOGICA DO CRUZEIRO

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: MARIANA/ MG
Projeto: PARQUE DO CRUZEIRO

Data: 04/03/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS	
Planilha Referência	Data Base
SUDECAP	outubro/20
SINAPI	dezembro/20
SETOP Leste	setembro/20
DESONERADO	

ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO	
INCC	0,1163

BDI SERVIÇOS (%)
27,32%
BDI MAT. E EQUIP. (%)
16,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Referência	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço (R$) Sem BDI Unitário	Preço (R$) Com BDI Unitário (Pi)	Unitário (R)	Unitário (Pi + R)	Total (Pi)	Total (Pi + R)
24.2.2	2007-ARQ-064	Próprio	FLOREIRA EM ALVENARIA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, INCLUSIVE PLANTIO DE FORRAÇÃO / ARBUSTO JASMIM DOS AÇORES	m²	21,44	400,00	509,28	59,23	568,51	10.918,96	12.188,84
24.3			ÁRVORES E ARBUSTOS							2.564,44	2.865,01
24.3.1	2007-PSG-100	Próprio	OITI	UN	9,00	140,00	178,24	20,73	198,97	1.604,16	1.790,72
24.3.2	2007-PSG-101	Próprio	IPÊ AMARELO	UN	10,00	55,00	70,02	8,14	78,16	700,20	781,63
24.3.3	2007-PSG-104	Próprio	FRUTA DE LOBO	UN	4,00	55,00	70,02	8,14	78,16	280,08	312,65
24.4			COMPLEMENTOS							12.732,00	14.212,73
24.4.1	2007-ARQ-067	Próprio	LETREIRO EM CAIXA ALTA DE AÇO GALVANIZADO ACABAMENTO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO APLICADO A PISTOLA SOBRE FUNDO PREPARADOR	UN	1,00	10.000,00	12.732,00	1.480,73	14.212,73	12.732,00	14.212,73
25			GLP							1.425,96	1.591,80
25.1	2007-ARQ-061	Próprio	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UN	4,00	280,00	356,49	41,46	397,95	1.425,96	1.591,80
26			SERVIÇOS FINAIS							1.136,28	1.270,66
26.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	748,87	1,20	1,52	0,18	1,70	1.136,28	1.270,66
			TOTAL						C\ BDI	2.296.909,33	2.564.039,89