



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO
1070.220-73	MTUR	A Hora do Turismo	Apoio a Projetos de Infraestrutura Turística	Construção de Praça Pública
PROponente / Tomador		Município / UF	Localidade / Endereço	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
MUNICÍPIO DE CARMO DO PARANAÍBA - MG		CARMO DO PARANAÍBA - MG	Rua Gabriel Resende Silva esquina com Rua Antônio Firmo	Construção de Praça Pública
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	
mai-21	Sim	Belo Horizonte / MG	ÚNICO	
				BDI 1
				BDI 2
				BDI 3
				BDI 4
				BDI 5
				27,68%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. Construção de Praça Pública									
UNICO									
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						257.282,54
1.1.1.	SINAPI	90776	ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	39,89	BDI 1	50,93	16.406,40
1.1.2.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	80,84	BDI 1	103,22	8.257,60
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.837,26
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	425,21	BDI 1	542,91	2.443,10
1.2.2.	SINAPI	98525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	929,37	0,29	BDI 1	0,37	343,87
1.2.3.	SINAPI	99059	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETAPAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	125,92	57,66	BDI 1	73,62	9.270,23
1.2.4.	SINAPI-I	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	225,04	2,19	BDI 1	2,80	630,11
1.2.5.	SINAPI-I	10776	LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	4,00	457,03	BDI 1	583,54	2.334,16
1.2.6.	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	155,34	BDI 1	196,34	196,34
1.2.7.	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 MPa/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	204,36	BDI 1	260,93	260,93
1.2.8.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	UN	1,00	1.062,44	BDI 1	1.356,52	1.356,52
1.3.			MOVIMENTO DE TERRA						5.595,42
1.3.1.	SINAPI	101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/2020	M3	223,54	9,57	BDI 1	12,22	2.731,66
1.3.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	241,26	1,63	BDI 1	2,08	501,82
1.3.3.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	241,26	7,67	BDI 1	9,79	2.361,94
1.4.			INFRAESTRUTURA						85.297,90
1.4.1.	SINAPI	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	183,00	93,00	BDI 1	118,74	21.729,42
1.4.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	194,67	17,28	BDI 1	22,06	4.294,42
1.4.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	366,32	15,67	BDI 1	20,01	7.330,06
1.4.4.	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	13,18	66,42	BDI 1	84,81	1.117,80
1.4.5.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,10	472,69	BDI 1	603,53	663,88
1.4.6.	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	87,84	93,49	BDI 1	119,37	10.485,46
1.4.7.	SINAPI	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	427,00	17,71	BDI 1	22,61	9.654,47
1.4.8.	SINAPI	96557	CONCRETO EM BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCC 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	13,18	411,10	BDI 1	524,89	6.918,05

42

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.9.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	9,42	87,03	BDI 1	111,12	1.046,75
1.4.10.	SINAPI	101621	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,35	191,81	BDI 1	244,90	330,62
1.4.11.	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	80,71	93,04	BDI 1	118,79	9.587,54
1.4.12.	SINAPI	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,95	18,43	BDI 1	23,53	3.151,84
1.4.13.	SINAPI	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	145,24	16,89	BDI 1	21,57	3.132,83
1.4.14.	SINAPI	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	84,00	15,24	BDI 1	19,46	1.634,64
1.4.15.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRADES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,04	411,10	BDI 1	524,89	4.220,12
1.5.			SUPRAESTRUTURA						24.778,80
1.5.1.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	38,24	123,73	BDI 1	157,98	6.041,16
1.5.2.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,20	18,47	BDI 1	23,58	75,46
1.5.3.	SINAPI	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,61	15,19	BDI 1	19,39	263,90
1.5.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,82	393,32	BDI 1	502,19	1.918,37
1.5.5.	SINAPI	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	96,47	90,44	BDI 1	115,47	11.139,39
1.5.6.	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,47	18,47	BDI 1	23,58	977,86
1.5.7.	SINAPI	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,24	16,88	BDI 1	21,55	3.108,37
1.5.8.	SINAPI	92725	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,59	379,29	BDI 1	484,28	1.254,29
1.6.			ALVENARIA						22.378,82
1.6.1.	SINAPI	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	247,80	70,73	BDI 1	90,31	22.378,82
1.7.			REVESTIMENTO						8.661,93
1.7.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L. AF_06/2014	M2	216,44	4,93	BDI 1	6,29	1.361,41
1.7.2.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM FAÇES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	216,44	26,42	BDI 1	33,73	7.300,52
1.8.			PISO						28.834,64
1.8.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	456,10	22,70	BDI 1	28,98	13.217,78
1.8.2.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	456,10	26,82	BDI 1	34,24	15.616,86
1.9.			PAISAGISMO						12.146,77
1.9.1.	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	502,97	1,43	BDI 1	1,83	920,44
1.9.2.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	502,97	3,24	BDI 1	4,14	2.082,30

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (R\$)	Prego Total (R\$)
1.9.3.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALÇÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF- 05/2018	M2	502,97	0,25	BDI 1	0,32	160,95
1.9.4.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF- 05/2018	M2	502,97	9,11	BDI 1	11,63	5.049,54
1.9.5.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF- 05/2018	UN	37,00	46,45	BDI 1	59,31	2.194,47
1.9.6.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF- 05/2018	UN	11,00	66,86	BDI 1	85,37	939,07
1.10.			PINTURA						3.722,77
1.10.1.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF- 06/2014	M2	216,44	11,15	BDI 1	14,24	3.082,11
1.10.2.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF- 06/2014	M2	216,44	2,32	BDI 1	2,96	640,66
1.11.			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						1.314,43
1.11.1.	SINAPI	7802	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	UN	3,00	18,66	BDI 1	23,83	71,49
1.11.2.	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF- 12/2014	UN	3,00	110,87	BDI 1	141,56	424,68
1.11.3.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 12/2014	M	43,34	14,79	BDI 1	18,88	818,26
1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.505,05
1.12.1.	SINAPI	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 100A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF- 01/2016	UN	30,00	171,67	BDI 1	219,19	6.575,70
1.12.2.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	49,36	BDI 1	63,02	63,02
1.12.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	1,00	15,18	BDI 1	19,38	19,38
1.12.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 10/2020	UN	3,00	15,61	BDI 1	19,93	59,79
1.12.5.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2020	UN	18,00	269,69	BDI 1	344,34	6.198,12
1.12.6.	SINAPI	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 02/2020	UN	18,00	50,14	BDI 1	64,02	1.152,36
1.12.7.	PRÓPRIA	MCP003	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 4 REFLETORES DE 400W EM POSTE METÁLICO	UNIDADE	2,00	5.653,46	BDI 1	7.218,34	14.436,68
1.13.			ACESSIBILIDADE						2.802,35
1.13.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 02	RAMPA DE CONCRETO PARA REBAIXAMENTO DE CALÇADAS ESTREITAS COM DEMOLIÇÃO, ESPESSURA 7 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 5CM, TRECHO EM NÍVEL L X 1,5m, RAMPAS 1,80 X L, PARA MEIO-FIO DE 15CM, PISO TÁTIL ALERTA EMBUTIDO NO PISO DE CONCRETO.	M2	30,60	71,73	BDI 1	91,58	2.802,35

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Prego Unitário; Prego Total.

CARMO DO PARANAÍBA - MG
Local
06 de dezembro de 2021
Data

Nome: FERNANDO FERREIRA ROCHA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU 77.437/D-MG
ART/RT: 77.437/D-MG

27.476 V008 micro