



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1057802-56/2018	GESTOR MINISTÉRIO DO ESPORTE	PROGRAMA IMP E MOD INFRA PARA O ESPORTE	AÇÃO / MODALIDADE ESPORTE E GRANDES EVENTOS ESPORTIVOS	OBJETO CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO MUNICIPAL				
PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE VERÍSSIMO		MUNICÍPIO / UF VERÍSSIMO / MG	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA CINCO NRO 10 - CENTRO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO COMPLEXO ESPORTIVO				
DATA BASE jan-19	DESON. Sim	LOCALIDADE DO SINAPI Belo Horizonte / MG	DESCRIÇÃO DO LOTE LOTE ÚNICO	BDI 1 29,79%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE ÚNICO									307.809,60
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.088,42
1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	305,89	BDI 1	397,01	1.786,55
1.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	106,06	BDI 1	137,66	137,66
1.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	139,80	28,46	BDI 1	36,94	5.164,21
2.			INFRAESTRUTURA						52.140,20
2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,42	41,96	BDI 1	54,46	948,69
2.2.	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	483,09	3,48	BDI 1	4,52	2.183,57
2.3.	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	15,68	71,98	BDI 1	93,42	1.464,83
2.4.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	123,29	60,44	BDI 1	78,45	9.672,10
2.5.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	672,59	7,56	BDI 1	9,81	6.598,11
2.6.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	401,44	9,12	BDI 1	11,84	4.753,05
2.7.	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	337,50	10,02	BDI 1	13,00	4.387,50
2.8.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	56,45	302,08	BDI 1	392,07	22.132,35
3.			PAREDES E PAINÉIS						6.029,19
3.1.	SINAPI	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	98,50	47,16	BDI 1	61,21	6.029,19
4.			REVESTIMENTOS						106.932,22
4.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	117,50	2,32	BDI 1	3,01	353,68
4.2.	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	117,50	16,74	BDI 1	21,73	2.553,28
4.3.	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL, 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	443,00	34,96	BDI 1	45,37	20.098,91

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	443,00	145,97	BDI 1	189,45	83.926,35
5.			PISOS					-	33.233,54
5.1.	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	550,76	30,56	BDI 1	39,66	21.843,14
5.2.	SETOP	REV-PST-010	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	39,28	76,68	BDI 1	99,52	3.909,15
5.3.	SINAPI	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	175,00	32,94	BDI 1	42,75	7.481,25
6.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					-	28.920,39
6.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	96,13	5,03	BDI 1	6,53	627,73
6.2.	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	172,45	12,40	BDI 1	16,09	2.774,72
6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1,60	9,68	BDI 1	12,56	20,10
6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	84,06	12,12	BDI 1	15,73	1.322,26
6.5.	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	4,00	222,91	BDI 1	289,31	1.157,24
6.6.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	16,66	BDI 1	21,62	21,62
6.7.	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	33,20	BDI 1	43,09	430,90
6.8.	COTAÇÃO	C003	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 50MM PARA PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	48,00	BDI 1	62,30	186,90
6.9.	COTAÇÃO	C002	DISPOSITIVO DE RETORNO 50MM PARA PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	48,00	BDI 1	62,30	498,40
6.10.	COTAÇÃO	C006	DISPOSITIVO DE NÍVEL 50MM PARA PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	48,00	BDI 1	62,30	124,60
6.11.	COTAÇÃO	C001	RALO DE FUNDO COM GRELHA EM PVC E ENTRADA PARA TUBO DE 50MM PARA PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	91,20	BDI 1	118,37	473,48
6.12.	COTAÇÃO	C005	FILTRO VFP-120 PARA PISCINAS, COMPLETO COM AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15.336,80	BDI 1	19.905,63	19.905,63
6.13.	COTAÇÃO	C004	FILTRO FM40 PARA PISCINAS, COMPLETO COM AREIA DE FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.060,80	BDI 1	1.376,81	1.376,81
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	37.877,65
7.1.	SETOP	ELE-PAD-025	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D5, 38,1 <= DEMANDA <= 47 KVA, TRIFÁSICO	U	1,00	1.972,43	BDI 1	2.560,02	2.560,02
7.2.	COMP	COMP001	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 4 PÉTALAS COMPLETA COM REATOR METÁLICO 400W, LÂMPADA METÁLICA E RELÉ FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	1.899,48	BDI 1	2.465,34	14.792,04
7.3.	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	14,00	194,63	BDI 1	252,61	3.536,54
7.4.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,91	7,57	BDI 1	9,83	1.286,85
7.5.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,74	15,12	BDI 1	19,62	485,40
7.6.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,25	1,25	BDI 1	1,62	194,81

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	360,75	2,88	BDI 1	3,74	1.349,21
7.8.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,04	6,40	BDI 1	8,31	582,03
7.9.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	304,90	9,79	BDI 1	12,71	3.875,28
7.10.	SINAPI	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	98,96	20,96	BDI 1	27,20	2.691,71
7.11.	COTAÇÃO	C011	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 1/2 CV / 220 V, COMPLETA COM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.466,40	BDI 1	1.903,24	1.903,24
7.12.	COTAÇÃO	C012	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 4,0 CV / 220 V, COMPLETA COM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.560,00	BDI 1	4.620,52	4.620,52
8.			ESQUADRIAS METÁLICAS					-	10.375,56
8.1.	SINAPI	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	9,00	522,76	BDI 1	678,49	6.106,41
8.2.	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	8,16	403,10	BDI 1	523,18	4.269,15
9.			FECHAMENTOS - ALAMBRADOS					-	18.521,76
9.1.	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	140,00	84,96	BDI 1	110,27	15.437,80
9.2.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	70,00	27,25	BDI 1	35,37	2.475,90
9.3.	COMP	COMP002	RAMPA DE CONCRETO - VER DETALHES NOS PROJETOS	UN	2,00	234,25	BDI 1	304,03	608,06
10.			DIVERSOS					-	5.213,42
10.1.	COTAÇÃO	C010	ESCADA 4 DEGRAUS EM ALUMÍNIO PARA PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	578,40	BDI 1	750,71	1.501,42
10.2.	COTAÇÃO	C008	CONJUNTO DE 2 SUPORTES E 1 ESTICADOR PARA RAIAS DE PISCINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	572,00	BDI 1	742,40	3.712,00
11.			LIMPEZA					-	1.477,25
11.1.	SINAPI	73806/1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA	M2	1.033,04	1,10	BDI 1	1,43	1.477,25

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; Preço Unitário; Preço Total.

VERÍSSIMO / MG

Local

12 de dezembro de 2019

Data

Nome: FERNANDO MARANGONI

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU 81.718/D-MG

ART/RRT: 1420190000005080104