



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO					
1065831-60	PREFEITO MUNICIPAL	DESENV. E PROMOÇÃO DO TURISMO	INFRAESTRUTURA	Const. de Edif. de uso Público Destinada à Ativ. Indutora do Turismo					
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO				
MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL		MONTE BELO DO SUL	Esquina da Rua João Salvador e Largo Antônio Manzoni		Rua Coberta de Monte Belo do Sul				
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE		BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
abr-21	Sim	Porto Alegre / RS	Rua Coberta de Monte Belo do Sul		26.85%				

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Rua Coberta de Monte Belo do Sul									259.355,78
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	6.487,93
1.1.	COMP	009	PLACA DE OBRA PADRÃO CEF 2,40X1,20M	M²	2,88	225,00	BDI 1	285,41	821,98
1.2.	SINAPI-I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	36,00	90,75	BDI 1	115,12	4.144,32
1.3.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	29,00	41,36	BDI 1	52,47	1.521,63
2.			FUNDAÇÕES E PILARES					-	38.630,75
2.1.	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017	M3	50,63	32,59	BDI 1	41,34	2.093,04
2.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	33,75	22,78	BDI 1	28,90	975,38
2.3.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	68,88	126,83	BDI 1	160,88	11.081,41
2.4.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	384,40	13,32	BDI 1	16,90	6.496,36
2.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	166,50	15,65	BDI 1	19,85	3.305,03
2.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	159,10	17,28	BDI 1	21,92	3.487,47
2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	101,00	18,47	BDI 1	23,43	2.366,43
2.8.	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M3	14,92	466,32	BDI 1	591,53	8.825,63
3.			ESTRUTURAS METÁLICAS					-	113.430,08
3.1.	COMP	001	PILAR METÁLICO COM CONEÇÕES PARAFUSADAS (composição 100765)	KG	1.491,93	13,00	BDI 1	16,49	24.601,93
3.2.	SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	119,50	11,01	BDI 1	13,97	1.669,42
3.3.	SINAPI-I	1334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	199,18	12,51	BDI 1	15,87	3.160,99
3.4.	COMP	002	VIGAS DE TRAVAMENTO DA COBERTURA PERFIL 2C D:100X50X17X2,65MM	KG	896,60	14,64	BDI 1	18,57	16.649,86
3.5.	COMP	003	TERÇAS DE COBERTURA PERFIL C 100x50x17x2mm	KG	598,00	14,64	BDI 1	18,57	11.104,86
3.6.	SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	149,37	11,01	BDI 1	13,97	2.086,70
3.7.	COMP	005	VIGA DE TRANSIÇÃO BANZOS (composição 100763)	KG	248,20	14,64	BDI 1	18,57	4.609,07
3.8.	COMP	010	VIGA DE TRANSIÇÃO DIAGONAIS E MONTANTES (composição 100763)	KG	119,28	14,64	BDI 1	18,57	2.215,03
3.9.	SINAPI-I	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	152,00	10,19	BDI 1	12,93	1.965,36
3.10.	COMP	003	TERÇAS DE COBERTURA PERFIL C 100x50x17x2mm	KG	1.898,10	14,64	BDI 1	18,57	35.247,72
3.11.	COMP	002	VIGAS DE TRAVAMENTO DA COBERTURA PERFIL 2C D:100X50X17X2,65MM	KG	194,80	14,64	BDI 1	18,57	3.617,44
3.12.	SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	199,30	9,63	BDI 1	12,22	2.435,45
3.13.	SINAPI-I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	90,00	13,57	BDI 1	17,21	1.548,90
3.14.	SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	199,00	9,97	BDI 1	12,65	2.517,35
4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	20.865,13
4.1.	SINAPI-I	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	423,30	BDI 1	536,96	536,96
4.2.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	55,95	BDI 1	70,97	141,94
4.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	77,07	BDI 1	97,76	97,76

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.4.	SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	139,10	BDI 1	176,45	352,90
4.5.	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00	97,27	BDI 1	123,39	493,56
4.6.	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	100,00	16,64	BDI 1	21,11	2.111,00
4.7.	SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3,00	4,28	BDI 1	5,43	16,29
4.8.	SINAPI-I	2623	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	1,00	9,26	BDI 1	11,75	11,75
4.9.	SINAPI-I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	40,00	0,99	BDI 1	1,26	50,40
4.10.	SINAPI-I	40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	40,00	3,00	BDI 1	3,81	152,40
4.11.	SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	60,00	16,64	BDI 1	21,11	1.266,60
4.12.	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	100,00	0,96	BDI 1	1,22	122,00
4.13.	SINAPI-I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	2,00	15,78	BDI 1	20,02	40,04
4.14.	SINAPI-I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	20,00	9,36	BDI 1	11,87	237,40
4.15.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00	22,27	BDI 1	28,25	565,00
4.16.	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	20,00	12,52	BDI 1	15,88	317,60
4.17.	SINAPI	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	28,51	BDI 1	36,16	723,20
4.18.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	26,93	BDI 1	34,16	683,20
4.19.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00	32,51	BDI 1	41,24	824,80
4.20.	COTAÇÃO	003	calha linear 2,4m 72W Branca Fria Saime	Um.	16,00	103,75	BDI 1	131,61	2.105,76
4.21.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	420,89	BDI 1	533,90	1.067,80
4.22.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,03	BDI 1	6,38	638,00
4.23.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,03	BDI 1	6,38	638,00
4.24.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	5,03	BDI 1	6,38	638,00
4.25.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	26,75	BDI 1	33,93	169,65
4.26.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	100,00	44,00	BDI 1	55,81	5.581,00
4.27.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	65,71	BDI 1	83,35	500,10
4.28.	SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	12,00	13,87	BDI 1	17,59	211,08
4.29.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,60	281,31	BDI 1	356,84	570,94
5.			COBERTURA DE POLICARBONATO 6mm					-	44.140,46
5.1.	COTAÇÃO	001	COBERTURA EM POLICARBONATO INCOLOR E=6MM com perfis de aluminio e acessórios para fixação	m²	276,50	125,85	BDI 1	159,64	44.140,46
6.			DRENAGEM PLUVIAL					-	34.875,74
6.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	97,20	60,72	BDI 1	77,02	7.486,34
6.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	49,52	91,49	BDI 1	116,06	5.747,29
6.3.	SINAPI	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	54,00	40,99	BDI 1	52,00	2.808,00
6.4.	SINAPI-I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	54,00	1,43	BDI 1	1,81	97,74
6.5.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00	572,27	BDI 1	725,92	7.259,20

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
6.6.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	81,00	10,36	BDI 1	13,14	1.064,34
6.7.	SINAPI	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE	M2	81,00	34,27	BDI 1	43,47	3.521,07
6.8.	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	54,00	76,47	BDI 1	97,00	5.238,00
6.9.	SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	32,00	40,74	BDI 1	51,68	1.653,76
7.			LIMPEZA FINAL					-	925,69
7.1.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,00	6,21	BDI 1	7,88	78,80
7.2.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	263,83	2,53	BDI 1	3,21	846,89

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.

MONTE BELO DO SUL

Local

29 de julho de 2021

Data

Nome: Paulo Roberto Batista Pereira

Título: Engenheiro Civil

CREA/CAU CREA RS202395

ART/RRT: 10957218

Nome:

Título:

CREA/CAU

ART/RRT: