



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO NA TRAVESSA BÉLGICA"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: SIM

REF: CPOS VERSÃO 178 - SINAPI 06/2020

DATA BASE: 08/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.U. S/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$11.269,67
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	R\$506,44	R\$3.038,64
1.2	CPOS	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	m	36,00	R\$3,71	R\$133,56
1.3	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	14,31	R\$17,00	R\$243,27
1.4	CPOS	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	3,49	R\$193,45	R\$675,14
1.5	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	8,26	R\$54,59	R\$450,91
1.6	CPOS	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m ³	4,88	R\$150,13	R\$732,63
1.7	CPOS	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	m ³	2,11	R\$272,97	R\$575,97
1.8	CPOS	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	19,83	R\$88,01	R\$1.744,80
1.9	CPOS	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ²	302,20	R\$12,16	R\$3.674,75
2	DRENAGEM E ESGOTO						R\$143.397,98
2.1	GUIAS E SARJETÃO						R\$5.465,05
2.1.1	SINAPI	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	m	19,50	R\$106,05	R\$2.067,98
2.1.2	SIURB	36220	GUIA DE CONCRETO PARA JARDIM	m	134,00	R\$14,59	R\$1.955,06
2.1.3	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	22,00	R\$37,43	R\$823,46
2.1.4	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo pmsp em concreto com fck 20 mpa	m ³	1,32	R\$468,60	R\$618,55
2.2	REDE DE DRENAGEM, BOCA DE LOBO E PV						R\$126.834,42
2.2.1	CPOS	07.02.040	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m	m ³	834,30	R\$7,57	R\$6.315,65
2.2.2	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	620,48	R\$4,52	R\$2.804,57
2.2.3	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m ³	213,82	R\$8,79	R\$1.879,48
2.2.4	CPOS	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m ³	213,82	R\$3,35	R\$716,30
2.2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	27,41	R\$111,07	R\$3.043,87
2.2.6	CPOS	46.12.260	Tubo de concreto (PA-1), DN= 400mm	m	45,00	R\$91,92	R\$4.136,40
2.2.7	CPOS	46.12.150	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	m	70,50	R\$138,06	R\$9.733,23
2.2.8	CPOS	46.12.160	Tubo de concreto (PA-2), DN= 800mm	m	81,00	R\$243,27	R\$19.704,87
2.2.9	CPOS	46.12.170	Tubo de concreto (PA-2), DN= 1000mm	m	81,00	R\$344,34	R\$27.891,54
2.2.10	CPOS	46.20.010	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm	m	115,50	R\$47,42	R\$5.477,01
2.2.11	CPOS	46.20.020	Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm	m	162,00	R\$75,24	R\$12.188,88
2.2.12	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	4,00	R\$3.453,00	R\$13.812,00
2.2.13	CPOS	49.12.050	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2,00	R\$4.743,19	R\$9.486,38
2.2.14	CPOS	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	1,00	R\$1.912,76	R\$1.912,76
2.2.15	CPOS	49.12.110	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	un	2,00	R\$3.865,74	R\$7.731,48
2.3	MURO DE ALA						R\$5.613,07
2.3.1	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	16,70	R\$139,34	R\$2.326,98
2.3.2	CPOS	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	0,45	R\$224,64	R\$101,09
2.3.3	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m ³	2,26	R\$319,12	R\$721,21
2.3.4	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	2,71	R\$57,55	R\$155,96
2.3.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (a ou b) fyk = 500 MPa	kg	136,00	R\$6,24	R\$848,64
2.3.6	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	14,00	R\$6,84	R\$95,76
2.3.7	CPOS	11.05.040	Argamassa graute	m ³	1,45	R\$259,46	R\$376,22
2.3.8	CPOS	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe b	m ²	9,20	R\$68,98	R\$634,62
2.3.9	CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	18,10	R\$4,61	R\$83,44
2.3.10	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m ²	18,10	R\$14,87	R\$269,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO NA TRAVESSA BÉLGICA"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: SIM

REF: CPOS VERSÃO 178 - SINAPI 06/2020

DATA BASE: 08/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.U. S/ BDI	TOTAL
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$5.485,44
2.4.1	CPOS	55.02.060	Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial	m	514,00	R\$8,07	R\$4.147,98
2.4.2	SINAPI	97981	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,8 m. AF_05/2018	m	1,40	R\$955,33	R\$1.337,46
3	PISO INTERTRAVADO E RAMPAS						R\$85.483,87
3.1	SINAPI	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	368,83	R\$5,12	R\$1.888,41
3.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	737,65	R\$1,49	R\$1.099,10
3.3	CPOS	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	683,40	R\$69,59	R\$47.557,81
3.4	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	94,00	R\$44,52	R\$4.184,88
3.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	338,40	R\$6,24	R\$2.111,62
3.6	CPOS	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	84,60	R\$6,84	R\$578,66
3.7	CPOS	14.11.221	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe B	m²	92,40	R\$59,58	R\$5.505,19
3.8	CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	21,15	R\$139,34	R\$2.947,04
3.9	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	m³	4,23	R\$319,12	R\$1.349,88
3.10	CPOS	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	3,70	R\$1.112,85	R\$4.117,55
3.11	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	184,80	R\$4,61	R\$851,93
3.12	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	184,80	R\$14,87	R\$2.747,98
3.13	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	2,04	R\$111,07	R\$226,58
3.14	CPOS	11.18.060	Lona plástica	m²	40,80	R\$2,00	R\$81,60
3.15	CPOS	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2"	m	61,60	R\$137,15	R\$8.448,44
3.16	CPOS	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	2,86	R\$559,90	R\$1.601,31
3.17	CPOS 176	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,88	R\$98,88	R\$185,89
4	REPARO DE PAVIMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$100.841,74
4.1	REPARO DE PAVIMENTO ASFÁTICO						R\$3.367,64
4.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	60,00	R\$1,49	R\$89,40
4.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	9,00	R\$96,45	R\$868,05
4.1.3	SINAPI	83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	m³xkm	315,00	R\$0,64	R\$201,60
4.1.4	SINAPI	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m²	60,00	R\$6,51	R\$390,60
4.1.5	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	60,00	R\$1,72	R\$103,20
4.1.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1,80	R\$912,76	R\$1.642,97
4.1.7	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_04/2016	m³xkm	63,00	R\$1,14	R\$71,82
4.2	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO						R\$97.474,10
4.2.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	3.216,88	R\$1,72	R\$5.533,03
4.2.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	96,51	R\$912,76	R\$88.090,47
4.2.3	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_04/2016	m³xkm	3.377,72	R\$1,14	R\$3.850,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

OBRA: "EXECUÇÃO DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E SINALIZAÇÃO NA TRAVESSA BÉLGICA"

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração: SIM

REF: CPOS VERSÃO 178 - SINAPI 06/2020

DATA BASE: 08/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.U. S/ BDI	TOTAL
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						R\$14.521,90
5.1	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	162,40	R\$15,02	R\$2.439,25
5.2	CPOS 176	97.05.100	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético	m²	6,80	R\$691,27	R\$4.700,64
5.3	CPOS 176	97.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metálico - solo	m²	6,80	R\$42,13	R\$286,48
5.4	CPOS 176	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	448,80	R\$15,81	R\$7.095,53
TOTAL SEM BDI							R\$ 355.515,16
BDI						25,00%	R\$ 88.878,79
TOTAL GERAL							R\$ 444.393,95

Engº Jorge Galvani Filho
Secretário de Infraestrutura Urbana
CREA SP 5062685881
ART: 28027230201070280

Bom Jesus dos Perdões, 25 de agosto de 2020