



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

PREFEITURA DE
CAMPUS
DO JORDÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS DO MUNICÍPIO

LOCAL: RUA MANOEL DE SOUZA LINO, RUA ARISTIDES INACIO DE SOUZA E MONTE PAMIR - JARDIM ATALAIA, MONTE CARLO - CAMPOS DO JORDÃO - SP

BASE: CDHU 185

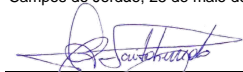
DATA DA ELABORAÇÃO: 05/05/2022

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.722,48
1.1			PLACA DE OBRA					R\$ 4.722,48
1.1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00	R\$ 633,57	787,08	R\$ 4.722,48
2.0			RUA MANOEL DE SOUZA LINO					R\$ 390.867,53
2.1			DRENAGEM					R\$ 128.079,08
2.1.1	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	279,72	R\$ 43,56	54,11	R\$ 15.135,65
2.1.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	10,36	R\$ 135,92	168,85	R\$ 1.749,29
2.1.3	CPOS	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	30,00	R\$ 120,88	150,17	R\$ 4.505,10
2.1.4	CPOS	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	m	134,00	R\$ 191,12	237,43	R\$ 31.815,62
2.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	222,27	R\$ 5,59	6,94	R\$ 1.542,55
2.1.6	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	57,45	R\$ 4,79	5,95	R\$ 341,83
2.1.7	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	57,45	R\$ 15,94	19,80	R\$ 1.137,51
2.1.8	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	6,00	R\$ 2.867,54	3.562,34	R\$ 21.374,04
2.1.9	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	3,00	R\$ 5.268,08	6.544,54	R\$ 19.633,62
2.1.10	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	un	3,00	R\$ 417,47	518,62	R\$ 1.555,86
2.1.11	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	329,96	R\$ 51,52	64,00	R\$ 21.117,44
2.1.12	CPOS	54.06.170	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	9,90	R\$ 664,34	825,31	R\$ 8.170,57
2.2			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 231.884,23
2.2.1	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	1.127,64	R\$ 21,29	26,45	R\$ 29.826,08
2.2.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	191,70	R\$ 197,36	245,18	R\$ 47.001,01
2.2.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	834,64	R\$ 15,28	18,98	R\$ 15.841,47
2.2.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.669,28	R\$ 7,48	9,29	R\$ 15.507,61
2.2.5	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	25,04	R\$ 1.384,71	1.720,23	R\$ 43.073,18
2.2.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	41,73	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 80.634,88
2.3			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 27.992,42
2.3.1	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	21,74	R\$ 197,36	245,18	R\$ 5.330,21
2.3.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	130,44	R\$ 13,71	17,03	R\$ 2.221,39
2.3.3	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	21,74	R\$ 413,42	513,59	R\$ 11.165,45
2.3.4	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	21,74	R\$ 21,29	26,45	R\$ 575,02
2.3.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	86,96	R\$ 80,54	100,05	R\$ 8.700,35
2.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 2.911,80
2.4.1	CPOS	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	33,13	R\$ 70,75	87,89	R\$ 2.911,80
3.0			RUA ARISTIDES INACIO DE SOUZA					R\$ 428.063,94
3.1			CORTE DE TERRA					R\$ 14.717,56
3.1.1	CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	116,51	R\$ 36,30	45,10	R\$ 5.254,69
3.1.2	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	116,51	R\$ 4,79	5,95	R\$ 693,25
3.1.3	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	442,91	R\$ 15,94	19,80	R\$ 8.769,62
3.2			REFORÇO DE BASE					R\$ 32.923,38
3.2.1	CPOS	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	m³	116,51	R\$ 159,50	198,15	R\$ 23.086,85
3.2.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	58,26	R\$ 135,92	168,85	R\$ 9.836,53
3.3			DRENAGEM					R\$ 175.035,11
3.3.1	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	315,43	R\$ 43,56	54,11	R\$ 17.067,92
3.3.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	21,01	R\$ 135,92	168,85	R\$ 3.547,54
3.3.3	CPOS	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	37,00	R\$ 120,88	150,17	R\$ 5.556,29
3.3.4	CPOS	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	m	154,00	R\$ 191,12	237,43	R\$ 36.564,22
3.3.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	251,96	R\$ 5,59	6,94	R\$ 1.748,60
3.3.6	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	63,47	R\$ 4,79	5,95	R\$ 377,65
3.3.7	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	495,07	R\$ 15,94	19,80	R\$ 9.802,29
3.3.8	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	6,00	R\$ 2.867,54	3.562,34	R\$ 21.374,04
3.3.9	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	3,00	R\$ 5.268,08	6.544,54	R\$ 19.633,62

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
3.3.10	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	un	3,00	R\$ 417,47	518,62	R\$ 1.555,86
3.3.11	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	418,05	R\$ 51,52	64,00	R\$ 26.755,20
3.3.12	CPOS	54.06.170	SARIETA OU SARIETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	37,62	R\$ 664,34	825,31	R\$ 31.051,88
3.4			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					R\$ 171.135,56
3.4.1	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	421,20	R\$ 21,29	26,45	R\$ 11.140,74
3.4.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	84,24	R\$ 197,36	245,18	R\$ 20.653,96
3.4.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	842,40	R\$ 15,28	18,98	R\$ 15.988,75
3.4.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.588,80	R\$ 7,48	9,29	R\$ 14.759,95
3.4.5	CPOS	54.03.200	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - BINDER	m³	25,27	R\$ 1.384,71	1.720,23	R\$ 43.473,65
3.4.6	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	33,70	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 65.118,51
3.5			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 28.026,20
3.5.1	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	18,37	R\$ 197,36	245,18	R\$ 4.503,96
3.5.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	110,22	R\$ 13,71	17,03	R\$ 1.877,05
3.5.3	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	18,37	R\$ 413,42	513,59	R\$ 9.434,65
3.5.4	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	183,70	R\$ 21,29	26,45	R\$ 4.858,87
3.5.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	73,48	R\$ 80,54	100,05	R\$ 7.351,67
3.6			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 6.226,13
3.6.1	CPOS	70.02.014	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR ASPERSÃO, ESPESSURA DE 1,5 MM, PARA FAIXAS	m²	70,84	R\$ 70,75	87,89	R\$ 6.226,13
4.0			SANEAMENTO DA RUA MANOEL DE SOUZA LINO E RUA ARISTIDE INACIO DE SOUZA					R\$ 423.368,02
4.1			PROLONGAMENTO DA REDE DE ESGOTO					R\$ 214.105,01
4.1.1	CPOS	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	509,55	R\$ 1,18	1,47	R\$ 749,04
4.1.2	BC- PREÇO SABESP	70010005	CADASTRO DE REDE	m	509,55	2,38	2,96	R\$ 1.508,27
4.1.3	CPOS	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	m²	611,46	R\$ 19,36	24,05	R\$ 14.705,61
4.1.4	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	611,46	R\$ 9,62	11,95	R\$ 7.306,95
4.1.5	CPOS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	602,44	R\$ 12,72	15,80	R\$ 9.518,55
4.1.6	CPOS	08.01.100	ESCORAMENTO COM ESTACAS PRANCHAS METÁLICAS - PROFUNDIDADE ATÉ 4 M	m²	60,00	R\$ 260,91	324,13	R\$ 19.447,80
4.1.7	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	14,00	R\$ 5.268,08	6.544,54	R\$ 91.623,56
4.1.8	CPOS	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO	m	1,00	R\$ 534,58	664,11	R\$ 664,11
4.1.9	CPOS	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	509,55	R\$ 83,85	104,17	R\$ 53.079,82
4.1.10	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA> 400 KN)	un	14,00	R\$ 417,47	518,62	R\$ 7.260,68
4.1.11	CPOS	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	40,00	R\$ 24,28	30,16	R\$ 1.206,40
4.1.12	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	6,80	R\$ 197,36	245,18	R\$ 1.667,22
4.1.13	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	80,00	R\$ 7,48	9,29	R\$ 743,20
4.1.14	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	40,00	R\$ 15,28	18,98	R\$ 759,20
4.1.15	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	2,00	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 3.864,60
4.2			REDE COLETIVA DE ESGOTO					R\$ 149.265,94
4.2.1	CPOS	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	364,75	R\$ 1,18	1,47	R\$ 536,18
4.2.2	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	437,70	R\$ 9,62	11,95	R\$ 5.230,52
4.2.3	CPOS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	431,24	R\$ 12,72	15,80	R\$ 6.813,59
4.2.4	CPOS	08.01.060	ESCORAMENTO DE SOLO PONTALETADO	m²	1.094,25	R\$ 19,64	24,40	R\$ 26.699,70
4.2.5	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	11,00	R\$ 5.268,08	6.544,54	R\$ 71.989,94
4.2.6	CPOS	46.05.040	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	364,75	R\$ 83,85	104,17	R\$ 37.996,01
4.3			PROLONGAMENTO DA REDE DE ÁGUA					R\$ 59.997,07
4.3.1	CPOS	02.10.040	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	m	592,25	R\$ 1,18	1,47	R\$ 870,61
4.3.2	CPOS	02.03.060	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE NYLON	m²	710,70	R\$ 19,36	24,05	R\$ 17.092,34
4.3.3	CPOS	07.02.020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	m³	296,13	R\$ 9,62	11,95	R\$ 3.538,75
4.3.4	CPOS	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	294,95	R\$ 12,72	15,80	R\$ 4.660,21
4.3.4	CPOS	49.03.020	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	un	3,00	R\$ 257,86	320,34	R\$ 961,02
4.3.6	BC- PREÇO SABESP	70160011	INTERLIGAÇÃO COM REDE D ÁGUA EXISTENTE Ø50mm PVC	un.	2,00	382,14	474,73	R\$ 949,46
4.3.7	CPOS	46.04.010	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO PBA CLASSE 15, DN= 50MM, (DE= 60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	592,25	R\$ 39,60	49,20	R\$ 29.138,70
4.3.8	SPO - SABESP	HM07056	VÁLVULA GAV. C/ BOLSAS FF Ø 50mm P/PVC	un.	3,00	376,58	467,83	R\$ 1.403,49
4.3.9	SPO - SABESP	HM01366	TAMPA T-9	un.	2,00	96,00	119,26	R\$ 238,52
4.3.10	CPOS	03.07.010	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	5,50	R\$ 24,28	30,16	R\$ 165,88
4.3.11	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	0,94	R\$ 197,36	245,18	R\$ 230,47
4.3.12	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	11,00	R\$ 7,48	9,29	R\$ 102,19
4.3.13	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	5,50	R\$ 15,28	18,98	R\$ 104,39
4.3.14	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	0,28	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 541,04
5.0			MONTE PAMIR - TRECHO 1					R\$ 488.513,48
5.1			DRENAGEM					R\$ 152.232,00
5.1.1	CPOS	49.12.010	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO	un	20,00	R\$ 2.867,54	3.562,34	R\$ 71.246,80
5.1.2	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	800,77	R\$ 51,52	64,00	R\$ 51.249,28
5.1.3	CPOS	54.06.170	SARIETA OU SARIETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	36,03	R\$ 664,34	825,31	R\$ 29.735,92

ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
5.2			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					R\$ 262.284,66
5.2.1	CPOS	54.01.010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	1.800,72	R\$ 3,57	4,44	R\$ 7.995,20
5.2.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	306,12	R\$ 197,36	245,18	R\$ 75.054,50
5.2.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	1.435,20	R\$ 15,28	18,98	R\$ 27.240,10
5.2.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	1.435,20	R\$ 7,48	9,29	R\$ 13.333,01
5.2.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	71,76	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 138.661,85
5.3			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 65.767,44
5.3.1	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	43,11	R\$ 197,36	245,18	R\$ 10.569,71
5.3.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	258,66	R\$ 13,71	17,03	R\$ 4.404,98
5.3.3	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	43,11	R\$ 413,42	513,59	R\$ 22.140,86
5.3.4	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	431,05	R\$ 21,29	26,45	R\$ 11.401,27
5.3.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	172,42	R\$ 80,54	100,05	R\$ 17.250,62
5.4			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 7.038,23
5.4.1	CPOS	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	80,08	R\$ 70,75	87,89	R\$ 7.038,23
5.5			LOGRADOURO					R\$ 1.191,15
5.5.1	CPOS	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	0,50	R\$ 49,77	61,83	R\$ 30,92
5.5.2	CPOS	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	M²	0,09	R\$ 926,53	1.151,03	R\$ 103,59
5.5.3	CPOS	46.07.070	TUBO GALVANIZADO DN= 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,20	R\$ 265,80	330,20	R\$ 1.056,64
6.0			TRECHO 2					R\$ 286.064,47
6.1			DRENAGEM					R\$ 209.627,78
6.1.1	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	681,75	R\$ 43,56	54,11	R\$ 36.889,49
6.1.2	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	m³	25,25	R\$ 135,92	168,85	R\$ 4.263,46
6.1.3	CPOS	46.12.260	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	m	62,00	R\$ 120,88	150,17	R\$ 9.310,54
6.1.4	CPOS	46.12.080	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 600MM	m	336,00	R\$ 191,12	237,43	R\$ 79.776,48
6.1.5	CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	m³	540,29	R\$ 5,59	6,94	R\$ 3.749,61
6.1.6	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m³	12,17	R\$ 4,79	5,95	R\$ 72,41
6.1.7	CPOS	05.10.023	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5º KM ATÉ O 10º KM	m³	12,17	R\$ 15,94	19,80	R\$ 240,97
6.1.8	CPOS	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP	un	10,00	R\$ 5.268,08	6.544,54	R\$ 65.445,40
6.1.9	CPOS	49.06.420	TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 600 MM, CLASSE D 400 (RUPTURA > 400 KN)	un	10,00	R\$ 417,47	518,62	R\$ 5.186,20
6.1.10	CPOS	54.06.020	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	46,38	R\$ 51,52	64,00	R\$ 2.968,32
6.1.11	CPOS	54.06.170	SARIETA OU SARIETA MOLDADA NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 25 MPA	m³	2,09	R\$ 664,34	825,31	R\$ 1.724,90
6.2			DISSIPADOR DE ENERGIA					R\$ 1.256,89
6.2.1	CPOS	06.02.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	m³	0,70	R\$ 43,56	54,11	R\$ 37,88
6.2.2	CPOS	05.10.026	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 20º KM	m³xkm	4,90	R\$ 1,54	1,91	R\$ 9,36
6.2.3	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	4,35	R\$ 80,54	100,05	R\$ 435,22
6.2.4	CPOS	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 30 MPA	m³	0,40	R\$ 459,69	571,07	R\$ 228,43
6.2.5	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	40,00	R\$ 10,99	13,65	R\$ 546,00
6.3			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA					R\$ 30.952,01
6.3.1	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	173,81	R\$ 21,29	26,45	R\$ 4.597,27
6.3.2	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	29,55	R\$ 197,36	245,18	R\$ 7.245,07
6.3.3	CPOS	54.03.240	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	153,08	R\$ 15,28	18,98	R\$ 2.905,46
6.3.4	CPOS	54.03.230	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	153,08	R\$ 7,48	9,29	R\$ 1.422,11
6.3.5	CPOS	54.03.210	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	7,65	R\$ 1.555,42	1.932,30	R\$ 14.782,10
6.4			CALÇADA EM CONCRETO					R\$ 43.827,89
6.4.1	CPOS	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	m³	1,88	R\$ 197,36	245,18	R\$ 460,94
6.4.2	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	11,28	R\$ 13,71	17,03	R\$ 192,10
6.4.3	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	1,88	R\$ 413,42	513,59	R\$ 965,55
6.4.4	CPOS	54.01.400	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	m²	18,81	R\$ 21,29	26,45	R\$ 497,52
6.4.5	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	7,52	R\$ 80,54	100,05	R\$ 752,38
6.4.6	SINAPI	17-01-71	MURO DE ARRIMO H=2,50M, COM DRENAGEM	M	10,00	R\$ 3.297,06	4.095,94	R\$ 40.959,40
6.5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 399,90
6.5.1	CPOS	70.02.014	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	m²	4,55	R\$ 70,75	87,89	R\$ 399,90
TOTAL GERAL COM BDI 24,23%							R\$	2.021.599,92

Campos do Jordão, 25 de maio de 2022



Responsável Técnico
Nome: Rubens Saito Nemoto
CREA: 601802433