

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 09/04/2020

Orçamento : 971 - Estimativa de custo da restauração do guarda corpo do viaduto Ayrton Senna

Versão : 3 - Demolição e Implantação de Guarda Corpo no Viaduto Ayrton Senna

Extensão : 289,430 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

01 - CANTEIRO DE OBRAS

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
01.00.00.0001	CPU105 1	Instalação de canteiro de obras - 400 m²	20,74	Un	1,000	53.305,03	53.305,03
Total do grupo:							53.305,03

02 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

02.01 - Gerência técnica/Administrativa

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.01.00.0001	CPU233	Engenheiro Supervisor (SICRO-P9819) - 0,5/dia	20,74	mês	0,375	25.636,73	9.613,77
02.01.00.0002	CPU241	Auxiliar Administrativo (Almoxarife) (SICRO-P9806) 1un	20,74	mês	1,500	4.452,81	6.679,21
02.01.00.0003	CPU105 8	Vigia Noturno	20,74	mês	3,000	5.267,43	15.802,29

02.02 - Equipes de produção/Frentes de serviço

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.02.00.0001	CPU105 6	Encarregado de obras de arte especiais	20,74	mês	1,000	8.531,13	8.531,13
02.02.00.0002	CPU298	Técnico em Segurança do Trabalho (SICRO-P9876) 1un	20,74	mês	3,000	6.304,82	18.914,46

02.03 - Controle de qualidade

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.03.00.0001	CPU244	Laboratorista (SICRO-P9858) 1un 0,33/dia	20,74	mês	1,000	6.239,68	6.239,68
02.03.00.0002	CPU245	Auxiliar de Laboratório (SICRO-P9833) 1un 0,33/dia	20,74	mês	1,000	4.052,48	4.052,48

02.04 - Manutenção do canteiro

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.04.00.0001	CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras	20,74	mês	2,500	1.383,02	3.457,55

02.05 - Despesa diversas

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
02.05.00.0001	CPU950	Despesas Diversas - 2 %	20,74	mês	2,500	950,83	2.377,07
Total do grupo:							75.667,64

03 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
03.00.00.0001	CPU920	Projeto de obras complementares - guarda corpo	26,20	m	289,400	85,95	24.873,93
Total do grupo:							24.873,93

04 - SINALIZAÇÃO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
04.00.00.0001	5213839	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	20,74	m2	463,100	186,44	86.340,36
04.00.00.0002	4816003 M	Iluminação provisória	20,74	m	289,400	28,86	8.352,08
Total do grupo:							94.692,44

05 - CIMBRAMENTOS

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 09/04/2020

Orçamento : 971 - Estimativa de custo da restauração do guarda corpo do viaduto Ayrton Senna

Versão : 3 - Demolição e Implantação de Guarda Corpo no Viaduto Ayrton Senna

Extensão : 289,430 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
05.00.00.0001	CPU1071	Plataforma de proteção primária para coleta de entulho com estrutura metálica e forrada em painel compensado - 2 montagens por obra	20,74	m	95,000	334,38	31.766,10
05.00.00.0002	4816198	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de 6 a 12 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m3	1.539,900	62,22	95.812,57
05.00.00.0003	1408019	Perfuração em concreto com martelele elétrico - D = 10 mm	20,74	m	6,400	19,93	127,55
05.00.00.0004	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	20,74	m2	3.068,000	6,45	19.788,60
Total do grupo:							147.494,82

06 - DEMOLIÇÃO DO GUARDA CORPO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
06.00.00.0001	1600438	Demolição de concreto armado	20,74	m3	77,700	436,04	33.880,30
06.00.00.0002	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	1.884,230	0,35	659,48
Total do grupo:							34.539,78

07 - APICOAMENTO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
07.00.00.0001	1600408	Apicoamento manual de concreto	20,74	m2	115,800	13,76	1.593,40
07.00.00.0002	1408019	Perfuração em concreto com martelele elétrico - D = 10 mm	20,74	m	410,400	19,93	8.179,27
07.00.00.0003	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,74	TKm	706,040	0,35	247,11
07.00.00.0004	4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	20,74	m2	115,800	3,81	441,19
Total do grupo:							10.460,97

08 - NOVO GUARDA CORPO

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
08.00.00.0001	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,74	Kg	1.691,500	8,56	14.479,24
08.00.00.0002	3108001	Formas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,74	m2	1.200,400	68,47	82.191,38
08.00.00.0003	1109680	Argamassa para reparos e grouteamento	20,74	m3	0,032	3.158,95	101,08
08.00.00.0004	1107900	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	20,74	m3	77,700	435,09	33.806,49
Total do grupo:							130.578,19

09 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Referência	Código	Descrição do Serviço	BDI	Unid.	Qtde	Preço Unit.	Preço total
09.00.00.0001	79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	20,74	Kg	959,800	74,70	71.697,06

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 09/04/2020

Orçamento : 971 - Estimativa de custo da restauração do guarda corpo do viaduto Ayrton Senna

Versão : 3 - Demolição e Implantação de Guarda Corpo no Viaduto Ayrton Senna

Extensão : 289,430 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

09.00.00.0002	CPU108 7	Luminária solar com detetor de movimento e acendimento automático acionada pela intensidade de luz ambiente. Dimensão 124x95x48mm - COTAÇÃO	15,00	Un	62,000	26,86	1.665,32
---------------	-------------	---	-------	----	--------	-------	----------

Total do grupo: 73.362,38

Total: 644.975,18

Total geral do orçamento: 644.975,18

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2020 Data orçamento: 09/04/2020

Orçamento : 971 - Estimativa de custo da restauração do guarda corpo do viaduto Ayrton Senna

Versão : 3 - Demolição e Implantação de Guarda Corpo no Viaduto Ayrton Senna

Extensão : 289,430 m Data base: 01/07/2019

Tabela de origem : 81 - SICRO - Julho_2019 - SEM Desoneração

Descrição do grupo	Percentual	Total do grupo	Preço/m
CANTEIRO DE OBRAS	8,2647	53.305,03	184,17
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11,7319	75.667,64	261,43
SERVIÇOS PRELIMINARES	3,8566	24.873,93	85,94
SINALIZAÇÃO	14,6816	94.692,44	327,16
CIMBRAMENTOS	22,8683	147.494,82	509,60
DEMOLIÇÃO DO GUARDA CORPO	5,3552	34.539,78	119,33
APICOAMENTO	1,6219	10.460,97	36,14
NOVO GUARDA CORPO	20,2455	130.578,19	451,15
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11,3745	73.362,38	253,47
Total geral	100,0000	644.975,18	2.228,39