



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

IMPLANTAÇÃO DE INTERSEÇÃO NO ACESSO II DA CIDADE DE SOBRADINHO JUNTO AO SETOR ESPORTIVO CONJ. D3 NA BR-020

Rodovia: BR-020

Trecho: ACESSO II A CIDADE DE SOBRADINHO (ESTACAS 880 / 936)

Setembro/2020

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO
2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO
3. DETALHAMENTO DO BDI
4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO
5. COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
6. CURVA ABC DE SERVIÇOS
7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS
8. CRONOGRAMA
9. ANEXOS
 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
 - MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA
 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL
 - CÁLCULO BINÔMIO - MATERIAIS BETUMINOSOS
 - COTAÇÕES
 - TERMO DE ENCERRAMENTO



1. INTRODUÇÃO

Trata-se da apresentação do segmento correspondente as obras de execução de interseção no acesso II, da cidade de Sobradinho, junto ao Setor de Esportivo Conjunto D3, na BR-020. Os serviços a serem executados são: terraplenagem, pavimentação, drenagem, sinalização horizontal e vertical, muro de “Terra Armada”, obra de artes especial, obras complementares e canteiro de obras.

2. PREMISSAS DO ORÇAMENTO

O orçamento foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, tabela do estado do Distrito Federal e com a data base de **JANEIRO/2021**. Foram consideradas as suas inovações e alterações metodológicas, porém adaptando-as de forma a se adequarem às obras no âmbito do Distrito Federal, conforme segue abaixo:

- O orçamento foi elaborado nas duas condições de recolhimento de tributos previdenciários, sendo considerada a mais vantajosa para a Administração Pública a condição **SEM** desoneração;
- Os custos referentes à alimentação, transporte, ferramentas e equipamentos de proteção estão incluídos nos encargos complementares;
- O transporte, carga e descarga de insumos que estão disponíveis localmente no âmbito do DF não será considerado;
- O obra prazo de execução da obra é de **12 meses** (360 dias consecutivos);
- O Fator de Influência de Chuvas - FIC não foi considerado nas composições, por entendermos que os serviços que sofrem interferência de chuva devam ser planejados para serem executados durante a estiagem, uma vez que as estações na região do Distrito Federal são bem definidas;
- Não foram considerados os custos de Interferência de Tráfego, em função do volume médio diário de veículos e a proximidade dos grandes centros urbanos não justificarem a sua aplicação no custo unitário de execução dos serviços;
- O tempo fixo foi retirado das composições, pois considerou-se o material posto obra;
- Na definição do custo do canteiro de obra, levou-se em conta o projeto para obra de pequeno porte, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista.

- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos relativos à manutenção do canteiro estão alocados na administração Local e foram determinados em função da quantidade de horas de mão de obra e equipamentos prevista para manutenção do canteiro de obras referencial, adotando-se 50% da equipe mínima tendo em vista a utilização de contêineres, conforme metodologia adotada.
- O custo das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículos para transporte de pessoal, custos das concessionárias de água, esgoto, luz e energia, comunicações (correios, telefonia e internet), segurança, vigilância, banheiros químicos; manutenção dos veículos e equipamentos, e outras despesas similares vinculadas às obras está alocado no percentual de **2%** sobre o valor total da administração local;
- Não foram considerados os custos de mobilização e desmobilização de equipamentos e transportes de insumos por trata-se de obra localizada na Capital e parâmetro adotado pelo SICRO ter referência mínima de 50 km;
- A taxa de BDI adotada pelo DER para obra de Construção de Obra de Arte Especial é 19,64% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 14,25%, no regime previdenciário sem desoneração, sendo este o mais vantajoso para a administração pública. Nos serviços de Estrutura metálica foi aplicado um BDI de 12% referente à análise de engenharia CR 1071.322- 41 – MDR



3. DETALHAMENTO DO BDI

A taxa de BDI adotada no regime previdenciário sem desoneração é de 19,64%, conforme detalhamentos anexos. O BDI diferenciado aplicado na aquisição de materiais betuminosos é de 14,30% (sem desoneração). Nos serviços de Estrutura metálica foi aplicado um BDI de 12% referente à análise de engenharia CR 1071.322-41 – MDR.

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)****TIPO DE OBRA / SERVIÇO****CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS****REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO****Sem Desoneração****COMPONENTES DO BDI**

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,31%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,56%
R	TAXA DE RISCOS	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	7,58%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	4,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,00%
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

19,64%

TAXA SELIC

2,25%

a.a%

ORIENTAÇÕES**VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES**

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
3,80%	4,01%	4,67%
0,32%	0,40%	0,74%
0,50%	0,56%	0,97%
1,02%	1,11%	1,21%
6,64%	7,30%	8,69%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%

(de acordo com legislação municipal)

4,50%

somente no regime de desoneração

**PLANILHA PARA CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)****TIPO DE OBRA / SERVIÇO**

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

Sem Desoneração

COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,20%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,48%
R	TAXA DE RISCOS	0,85%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,19%
L	TAXA DE LUCRO	5,11%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

14,25%**ORIENTAÇÕES****VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES**

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)

Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)

Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)

Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)

1,00% a 5,00%

(de acordo com legislação municipal)

4,50%

somente no regime de desoneração

TAXA SELIC

2,25%

a.a%

TIPO DE OBRA / SERVIÇO
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS
REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO
Sem Desoneração
COMPONENTES DO BDI

AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,35%
R	TAXA DE RISCOS	0,57%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,23%
L	TAXA DE LUCRO	3,60%
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)	

ORIENTAÇÕES
VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

Reg. cumulativo = 0,65% (Obras)
 Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)
 Reg. cumulativo = 3,00% (Obras)
 Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)
 1,00% a 5,00%
 (de acordo com legislação municipal)
 4,50%
 somente no regime de desoneração

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

12,00%

TAXA SELIC

2,75% a.a%



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$585.900,58
1.1	Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	1.600,00	M2	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$592,00
1.2	Outros - 100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T), AF_07/2020	2.400,00	T	R\$3,66	R\$3,66	19,64%	R\$4,38	R\$10.512,00
1.3	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	1.200,00	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$444,00
1.4	Outros - 4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	160	M3	R\$1,36	R\$1,36	19,64%	R\$1,63	R\$260,80
1.5	Outros - 4011209	Regularização do subleito	1.600,00	M2	R\$0,69	R\$0,69	19,64%	R\$0,83	R\$1.328,00
1.6	Outros - 903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	24	M3	R\$105,87	R\$105,87	19,64%	R\$126,66	R\$3.039,84
1.7	Outros - 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	352	M2	R\$96,55	R\$96,55	19,64%	R\$115,51	R\$40.659,52
1.8	Outros - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	352	M2	R\$2,10	R\$2,10	19,64%	R\$2,51	R\$883,52
1.9	Outros - CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	1	UN	R\$10.256,84	R\$10.256,84	19,64%	R\$12.271,28	R\$12.271,28
1.10	Outros - CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	3	UN	R\$12.744,51	R\$12.744,51	19,64%	R\$15.247,53	R\$45.742,59
1.11	Outros - CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	5	UN	R\$8.892,99	R\$8.892,99	19,64%	R\$10.639,57	R\$53.197,85
1.12	Outros - CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1	UN	R\$5.336,64	R\$5.336,64	19,64%	R\$6.384,76	R\$6.384,76
1.13	Outros - CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	3	UN	R\$12.744,51	R\$12.744,51	19,64%	R\$15.247,53	R\$45.742,59
1.14	Outros - CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática	9	UN	R\$875,71	R\$875,71	19,64%	R\$1.047,70	R\$9.429,30
1.15	Outros - 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	22,5	M2	R\$288,72	R\$288,72	19,64%	R\$345,42	R\$7.771,95
1.16	Outros - 93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_02/2016	1	UN	R\$4.162,28	R\$4.162,28	19,64%	R\$4.979,75	R\$4.979,75
1.17	Outros - 89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	30	M	R\$16,37	R\$16,37	19,64%	R\$19,59	R\$587,70
1.18	Outros - 41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1	UN	R\$1.870,63	R\$1.870,63	19,64%	R\$2.238,02	R\$2.238,02
1.19	Outros - 98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	1	UN	R\$3.368,52	R\$3.368,52	19,64%	R\$4.030,10	R\$4.030,10
1.20	Outros - 98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020	1	UN	R\$2.394,73	R\$2.394,73	19,64%	R\$2.865,05	R\$2.865,05
1.21	Outros - CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	1	UN	R\$26.151,60	R\$26.151,60	19,64%	R\$31.287,77	R\$31.287,77
1.22	Outros - CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	1	UN	R\$107.702,64	R\$107.702,64	19,64%	R\$128.855,44	R\$128.855,44
1.23	Outros - 93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_04/2016	20	M2	R\$222,53	R\$222,53	19,64%	R\$266,23	R\$5.324,60

1.24	Outros - 93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20	M2	R\$371,49	R\$371,49	19,64%	R\$444,45	R\$8.889,00
1.25	Outros - CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	6	MESES	R\$4.643,63	R\$4.643,63	19,64%	R\$5.555,64	R\$33.333,84
1.26	Outros - CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	9	MESES	R\$3.141,15	R\$3.141,15	19,64%	R\$3.758,07	R\$33.822,63
1.27	Outros - CPU1843	Laboratório de solos (Tabela de Consultoria DNIT)	6	MESES	R\$3.458,55	R\$3.458,55	19,64%	R\$4.137,81	R\$24.826,86
1.28	Outros - CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	3	MESES	R\$2.304,61	R\$2.304,61	19,64%	R\$2.757,24	R\$8.271,72
1.29	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 02	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.30	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 03	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.31	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 04	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.32	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 05	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.33	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 06	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.34	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 07	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.35	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 08	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.36	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 09	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.37	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 10	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
1.38	Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 11	1	MESES	R\$4.875,30	R\$4.875,30	19,64%	R\$5.832,81	R\$5.832,81
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$886.170,44
2.1	Outros - CPU1368	Administração Local (Parcelas: Fixa, Vinculada e variável)	1	UN	R\$740.697,48	R\$740.697,48	19,64%	R\$886.170,47	R\$886.170,44
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$67.778,46
3.1	Outros - 5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	351,84	M2	R\$161,02	R\$161,02	19,64%	R\$192,64	R\$67.778,46
4		INFRAESTRUTURA							R\$2.276.518,63
4.01		Fundação							R\$1.566.051,18
4.1	Outros - 2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	1.342,00	M	R\$370,72	R\$370,72	19,64%	R\$443,53	R\$595.217,26
4.2	Outros - 2306070M	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	896	M	R\$905,65	R\$905,65	19,64%	R\$1.083,52	R\$970.833,92
4.02		Blocos de Fundação							R\$710.467,45
4.3	Outros - 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	849,79	M3	R\$32,08	R\$32,08	19,64%	R\$38,38	R\$32.614,94
4.4	Outros - 4805755	Apiloamento manual	403,13	M3	R\$24,06	R\$24,06	19,64%	R\$28,79	R\$11.606,11
4.5	Outros - 3108011M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	638,21	M2	R\$120,89	R\$120,89	19,64%	R\$144,63	R\$92.304,31
4.6	Outros - 1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	32,88	M3	R\$344,08	R\$344,08	19,64%	R\$411,66	R\$13.535,38
4.7	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	38.240,52	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$361.755,32
4.8	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	446,66	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$168.256,82
4.9	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	446,66	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$4.189,67
4.10	Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	638,21	M2	R\$34,32	R\$34,32	19,64%	R\$41,06	R\$26.204,90
5		MESOESTRUTURA							R\$21.965.040,43
5.01		Pilares							R\$233.474,87
5.1	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	665	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$53.000,50
5.2	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	14.492,90	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$137.102,83
5.3	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	105	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$39.553,50
5.4	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	105	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$984,90

5.5	Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	69	M2	R\$34,32	R\$34,32	19,64%	R\$41,06	R\$2.833,14
5.02		Travessas							R\$453.629,66
5.6	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	401,58	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$32.005,93
5.7	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	29.704,10	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$281.000,79
5.8	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	341,9	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$128.793,73
5.9	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	341,9	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$3.207,02
5.10	Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	209,99	M2	R\$34,32	R\$34,32	19,64%	R\$41,06	R\$8.622,19
5.03		Alas							R\$117.787,81
5.11	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	401,92	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$32.033,02
5.12	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5.338,30	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$50.500,32
5.13	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	71,68	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$27.001,86
5.14	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	71,68	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$672,36
5.15	Outros - 1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,54	M3	R\$344,08	R\$344,08	19,64%	R\$411,66	R\$222,30
5.16	Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	179,2	M2	R\$34,32	R\$34,32	19,64%	R\$41,06	R\$7.357,95
5.04		Cortinas							R\$269.268,39
5.17	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1.240,80	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$98.891,76
5.18	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	10.818,30	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$102.341,12
5.19	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	139,54	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$52.564,72
5.20	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	139,54	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$1.308,89
5.21	Outros - 1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,29	M3	R\$344,08	R\$344,08	19,64%	R\$411,66	R\$119,38
5.22	Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	342	M2	R\$34,32	R\$34,32	19,64%	R\$41,06	R\$14.042,52
5.05		Aparelho de Apoio							R\$434.922,32
5.23	Outros - 0307731M	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	369	DM3	R\$90,15	R\$90,15	19,64%	R\$107,86	R\$39.800,34
5.24	Outros - 0308315M	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	30	UN	R\$10.193,92	R\$10.193,92	19,64%	R\$12.196,01	R\$365.880,30
5.25	Outros - 1109680M	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	3,24	M3	R\$3.382,78	R\$3.382,78	19,64%	R\$4.047,16	R\$13.112,80
5.26	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	34,56	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$2.754,43
5.27	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	1.413,79	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$13.374,45
5.06		Longarinas Metálicas							R\$19.734.893,09
5.28	Cotação - CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	644.089,20	KG	R\$10,95	R\$10,95	12,00%	R\$12,26	R\$7.896.533,59

5.29	Cotação - CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	644.089,20	KG	R\$16,41	R\$16,41	12,00%	R\$18,38	R\$11.838.359,50
5.07		Transversinas							R\$721.064,29
5.30	Cotação - CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	23.533,43	KG	R\$10,95	R\$10,95	12,00%	R\$12,26	R\$288.519,85
5.31	Cotação - CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	23.533,43	KG	R\$16,41	R\$16,41	12,00%	R\$18,38	R\$432.544,44
6		SUPERESTRUTURA							R\$2.422.889,63
6.01		Tabuleiro Concreto Armado							R\$1.195.206,37
6.1	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	80,19	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$6.391,14
6.2	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	68.182,29	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$645.004,46
6.3	Outros - 1207709M	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	891,61	M3	R\$501,96	R\$501,96	19,64%	R\$600,54	R\$535.447,47
6.4	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	891,61	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$8.363,30
6.02		Tabuleiro - Pré Laje							R\$724.925,81
6.5	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	3.407,40	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$271.569,78
6.6	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	37.644,60	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$356.117,92
6.7	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	251,86	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$94.875,66
6.8	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	251,86	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$2.362,45
6.03		Laje de Transição							R\$101.120,41
6.9	Outros - 1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	24,8	M3	R\$344,08	R\$344,08	19,64%	R\$411,66	R\$10.209,17
6.10	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	46,8	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$3.729,96
6.11	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	6.179,38	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$58.456,93
6.12	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	74,4	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$28.026,46
6.13	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	74,4	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$697,87
6.04		Buzinotes							R\$3.262,71
6.14	Outros - 2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação-Modificada	42,15	M	R\$39,06	R\$39,06	19,64%	R\$46,73	R\$1.969,67
6.15	Outros - CPU1048	Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes	56	UN	R\$20,21	R\$20,21	14,25%	R\$23,09	R\$1.293,04
6.05		Juntas							R\$142.952,33
6.16	Outros - 0307737M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	100,2	M	R\$1.192,47	R\$1.192,47	19,64%	R\$1.426,67	R\$142.952,33
6.06		Guarda Rodas - Simples							R\$86.901,19
6.17	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	406,45	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$32.394,07
6.18	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	3.640,86	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$34.442,54
6.19	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	51,97	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$19.577,10
6.20	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	51,97	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$487,48
6.07		Guarda Rodas - Duplo							R\$72.807,82

6.21	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	406,91	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$32.430,73
6.22	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	2.147,20	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$20.312,51
6.23	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	51,97	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$19.577,10
6.24	Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	51,97	M3	R\$7,84	R\$7,84	19,64%	R\$9,38	R\$487,48
6.07		Pintura de Acabamento							R\$95.712,99
6.25	Outros - 74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	5.293,86	M2	R\$15,11	R\$15,11	19,64%	R\$18,08	R\$95.712,99
7		TERRAPLENAGEM							R\$5.984.077,62
7.1	Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	31.984,29	M2	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$11.834,19
7.2	Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	7.778,87	M3	R\$1,45	R\$1,45	19,64%	R\$1,73	R\$13.457,45
7.3	Outros - 5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19.447,17	M3	R\$2,88	R\$2,88	19,64%	R\$3,45	R\$67.092,74
7.4	Outros - 5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	7.778,87	M3	R\$3,25	R\$3,25	19,64%	R\$3,89	R\$30.259,80
7.5	Outros - 5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	3.889,43	M3	R\$3,36	R\$3,36	19,64%	R\$4,02	R\$15.635,51
7.6	Outros - 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	78.086,93	M3	R\$0,87	R\$0,87	19,64%	R\$1,04	R\$81.210,41
7.7	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	878.477,96	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$325.036,85
7.8	Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19.976,28	M3	R\$5,23	R\$5,23	19,64%	R\$6,26	R\$125.051,51
7.9	Outros - 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	37.113,00	M3	R\$3,07	R\$3,07	19,64%	R\$3,67	R\$136.204,71
7.10	Outros - 4915667M	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	193,78	M3	R\$3,70	R\$3,70	19,64%	R\$4,43	R\$858,45
7.11	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	3.284,66	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$1.215,32
7.12	Outros - 5405984M	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m³ - material de jazida	36.495,75	M3	R\$77,71	R\$77,71	19,64%	R\$92,97	R\$3.393.009,88
7.13	Outros - 5406027M	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	4.692,66	M2	R\$317,62	R\$317,62	19,64%	R\$380,00	R\$1.783.210,80
8		PAVIMENTAÇÃO							R\$5.280.346,39
		Serviços de Pavimentação							R\$3.357.600,72
8.1	Outros - 4011209	Regularização do subleito	33.622,94	M2	R\$0,69	R\$0,69	19,64%	R\$0,83	R\$27.907,04
8.2	Outros - 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	10.699,02	M3	R\$0,87	R\$0,87	19,64%	R\$1,04	R\$11.126,98
8.3	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	120.363,98	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$44.534,67
8.4	Outros - 4011304M	Reforço do subleito de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	8.559,22	M3	R\$20,52	R\$20,52	19,64%	R\$24,55	R\$210.128,85
8.5	Outros - 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	10.116,24	M3	R\$0,87	R\$0,87	19,64%	R\$1,04	R\$10.520,89
8.6	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	113.807,70	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$42.108,85
8.7	Outros - 4011276	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	8.092,99	M3	R\$33,75	R\$33,75	19,64%	R\$40,38	R\$326.794,94
8.8	Outros - 4011276M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	5.084,51	M3	R\$161,21	R\$161,21	19,64%	R\$192,87	R\$980.649,44
8.9	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	214.312,10	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$79.295,48
8.10	Outros - 4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	24.386,46	M2	R\$0,23	R\$0,23	19,64%	R\$0,28	R\$6.828,21

8.11	Outros - 4011353	Pintura de ligação	71.316,48	M2	R\$0,16	R\$0,16	19,64%	R\$0,19	R\$13.550,13
8.12	Outros - 4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	8.470,25	T	R\$149,61	R\$149,61	19,64%	R\$178,99	R\$1.516.090,05
8.13	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	238.014,03	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$88.065,19
08.01		Materiais Betuminosos							R\$1.922.745,67
8.14	Outros - CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN/2021	423,51	T	R\$3.190,37	R\$3.190,37	14,25%	R\$3.645,00	R\$1.543.693,95
8.15	Outros - CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ANP JAN/2021	35,66	T	R\$2.233,08	R\$2.233,08	14,25%	R\$2.551,29	R\$90.979,00
8.16	Outros - CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ANP JAN/2021	31,7	T	R\$2.704,51	R\$2.704,51	14,25%	R\$3.089,90	R\$97.949,83
8.17	Outros - CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=200 Km	423,51	T	R\$369,65	R\$369,65	14,25%	R\$422,33	R\$178.860,98
8.18	Outros - CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=417 Km	35,66	T	R\$233,08	R\$233,08	14,25%	R\$266,29	R\$9.495,90
8.19	Outros - CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=6 Km	31,7	T	R\$48,76	R\$48,76	14,25%	R\$55,71	R\$1.766,01
9		DRENAGEM							R\$687.921,42
		Serviços de Pavimentação							R\$686.187,99
9.1	Outros - 804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	587,35	M	R\$408,43	R\$408,43	19,64%	R\$488,65	R\$287.008,58
9.2	Outros - 804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	91,77	M	R\$460,44	R\$460,44	19,64%	R\$550,87	R\$50.553,34
9.3	Outros - 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	4.230,59	M3	R\$4,11	R\$4,11	19,64%	R\$4,92	R\$20.814,50
9.4	Outros - 4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	3.531,25	M3	R\$14,07	R\$14,07	19,64%	R\$16,83	R\$59.430,94
9.5	Outros - 804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	3	UN	R\$1.378,58	R\$1.378,58	19,64%	R\$1.649,33	R\$4.947,99
9.6	Outros - 2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	1.102,10	M	R\$59,21	R\$59,21	19,64%	R\$70,84	R\$78.072,76
9.7	Outros - 2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	701,4	M	R\$40,73	R\$40,73	19,64%	R\$48,73	R\$34.179,22
9.8	Outros - 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	2.305,40	M	R\$20,31	R\$20,31	19,64%	R\$24,30	R\$56.021,22
9.9	Outros - 2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	4	UN	R\$44,59	R\$44,59	19,64%	R\$53,35	R\$213,40
9.10	Outros - 2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	9	UN	R\$1.805,36	R\$1.805,36	19,64%	R\$2.159,93	R\$19.439,37
9.11	Outros - 2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	3	UN	R\$1.591,57	R\$1.591,57	19,64%	R\$1.904,15	R\$5.712,45
9.12	Outros - 2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1	UN	R\$2.797,84	R\$2.797,84	19,64%	R\$3.347,34	R\$3.347,34
9.13	Outros - 2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	16	UN	R\$3.471,19	R\$3.471,19	19,64%	R\$4.152,93	R\$66.446,88
9.01		Bacias de Acumulação							R\$564.974,56
9.14	Outros - 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	133,5	M3	R\$0,87	R\$0,87	19,64%	R\$1,04	R\$138,84
9.15	Outros - CPU969	Reconformação de aterro com espalhamento e compactação	133,5	M3	R\$2,29	R\$2,29	19,64%	R\$2,74	R\$365,79
9.16	Outros - 4413996M	Enleivamento	192	M2	R\$5,35	R\$5,35	19,64%	R\$6,40	R\$1.228,80
10		SINALIZAÇÃO							R\$215.136,73
10.01		Sinalização Horizontal							R\$125.503,41
10.1	Outros - 5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	932,1	M2	R\$42,08	R\$42,08	19,64%	R\$50,34	R\$46.921,91
10.2	Outros - 5214003M	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	1.155,72	M2	R\$51,27	R\$51,27	19,64%	R\$61,34	R\$70.891,86
10.3	Outros - 5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	406	UN	R\$15,83	R\$15,83	19,64%	R\$18,94	R\$7.689,64
10.02		Sinalização Vertical							R\$89.633,32
10.4	Outros - 5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	1	UN	R\$362,79	R\$362,79	19,64%	R\$434,04	R\$434,04
10.5	Outros - 5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	1	UN	R\$321,53	R\$321,53	19,64%	R\$384,68	R\$384,68

10.6	Outros - 5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	8	UN	R\$380,27	R\$380,27	19,64%	R\$454,96	R\$3.639,68
10.7	Outros - 5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	8	UN	R\$272,36	R\$272,36	19,64%	R\$325,85	R\$2.606,80
10.8	Outros - 5213448	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	1	UN	R\$101,83	R\$101,83	19,64%	R\$121,83	R\$121,83
10.9	Outros - 5213859	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	1	UN	R\$231,72	R\$231,72	19,64%	R\$277,23	R\$277,23
10.10	Outros - 5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	5	UN	R\$451,75	R\$451,75	19,64%	R\$540,47	R\$2.702,35
10.11	Outros - 5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	5	UN	R\$328,29	R\$328,29	19,64%	R\$392,77	R\$1.963,85
10.12	Outros - 5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	46,8	M2	R\$341,07	R\$341,07	19,64%	R\$408,06	R\$19.097,21
10.13	Outros - 5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	8	UN	R\$1.120,15	R\$1.120,15	19,64%	R\$1.340,15	R\$10.721,20
10.14	Outros - 5213813	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	1	UN	R\$39.856,61	R\$39.856,61	19,64%	R\$47.684,45	R\$47.684,45
11		OBRAS COMPLEMENTARES							R\$640.243,36
11.1	Outros - 3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	1.056,00	M	R\$456,89	R\$456,89	19,64%	R\$546,62	R\$577.230,72
11.2	Outros - 3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	64	M	R\$509,68	R\$509,68	19,64%	R\$609,78	R\$39.025,92
11.3	Outros - 3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	4	UN	R\$5.012,27	R\$5.012,27	19,64%	R\$5.996,68	R\$23.986,72
12		SUPRESSÃO VEGETAL							R\$1.633,11
12.1	Outros - 5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	20	UN	R\$20,80	R\$20,80	19,64%	R\$24,89	R\$497,80
12.2	Outros - 5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	11	UN	R\$52,00	R\$52,00	19,64%	R\$62,21	R\$684,31
12.3	Outros - 4915768	Corte e remoção de árvores	25,77	M3	R\$11,13	R\$11,13	19,64%	R\$13,32	R\$343,26
12.4	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	291,2	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$107,74
13		URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO							R\$487.820,25
13.01		Baia de Ônibus							R\$76.983,17
13.1	Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	352,49	M2	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$130,42
13.2	Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	352,49	M3	R\$1,45	R\$1,45	19,64%	R\$1,73	R\$609,81
13.3	Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	211,5	M3	R\$5,23	R\$5,23	19,64%	R\$6,26	R\$1.323,99
13.4	Outros - 4011209	Regularização do subleito	352,49	M2	R\$0,69	R\$0,69	19,64%	R\$0,83	R\$292,57
13.5	Outros - 4011276M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	70,5	M3	R\$161,21	R\$161,21	19,64%	R\$192,87	R\$13.597,34
13.6	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	2.971,58	TXKM	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$1.099,48
13.7	Outros - 97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 11/2017	352,49	M2	R\$1,16	R\$1,16	19,64%	R\$1,39	R\$489,96
13.8	Outros - 4011529M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	352,49	M2	R\$131,06	R\$131,06	19,64%	R\$156,80	R\$55.270,43
13.9	Outros - CPU1129	Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil	352,49	M2	R\$0,98	R\$0,98	19,64%	R\$1,17	R\$412,41
13.10	Outros - 4011537M	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	66,33	M	R\$9,15	R\$9,15	19,64%	R\$10,95	R\$726,31
13.11	Outros - 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	124,71	M	R\$20,31	R\$20,31	19,64%	R\$24,30	R\$3.030,45
13.02		Abrigo de Ônibus							R\$34.224,20
13.12	Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	314,3	M2	R\$66,62	R\$66,62	19,64%	R\$79,70	R\$25.049,71

13.13	Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	303,1	KG	R\$7,91	R\$7,91	19,64%	R\$9,46	R\$2.867,33
13.14	Outros - 0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	346,23	KG	R\$8,32	R\$8,32	19,64%	R\$9,95	R\$3.444,99
13.15	Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	5,11	M3	R\$314,86	R\$314,86	19,64%	R\$376,70	R\$1.924,94
13.16	Outros - 3808043M	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	84,4	M2	R\$3,22	R\$3,22	19,64%	R\$3,85	R\$324,94
13.17	Outros - 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	22,42	M2	R\$22,83	R\$22,83	19,64%	R\$27,31	R\$612,29
13.03		Acessibilidade							R\$144.686,65
13.18	Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	1.287,47	M2	R\$0,31	R\$0,31	19,64%	R\$0,37	R\$476,36
13.19	Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	321,87	M3	R\$1,45	R\$1,45	19,64%	R\$1,73	R\$556,84
13.20	Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	257,49	M3	R\$5,23	R\$5,23	19,64%	R\$6,26	R\$1.611,89
13.21	Outros - 94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	1.287,47	M2	R\$81,78	R\$81,78	19,64%	R\$97,84	R\$125.966,06
13.22	Cotação - CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 20x20x3,0cm - COTAÇÃO	75,00	M	R\$179,15	R\$179,15	19,64%	R\$214,34	R\$16.075,50
13.04		Sinalização Vertical							R\$15.016,34
13.23	Outros - 5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	18	UN	R\$380,27	R\$380,27	19,64%	R\$454,96	R\$8.189,28
13.24	Outros - 5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	18	UN	R\$272,36	R\$272,36	19,64%	R\$325,85	R\$5.865,30
13.25	Outros - 5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	0,72	M2	R\$341,07	R\$341,07	19,64%	R\$408,06	R\$293,80
13.26	Outros - 5213863M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	2	UN	R\$279,15	R\$279,15	19,64%	R\$333,98	R\$667,96
13.05		Sinalização Horizontal							R\$27.341,95
13.27	Outros - 5213358M	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	76,8	M2	R\$278,01	R\$278,01	19,64%	R\$332,61	R\$25.544,45
13.28	Outros - 5214003M	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	24,05	M2	R\$51,27	R\$51,27	19,64%	R\$61,34	R\$1.475,23
13.29	Outros - 5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	1,92	M2	R\$140,30	R\$140,30	19,64%	R\$167,85	R\$322,27
13.06		Paisagismo							R\$189.567,94
13.30	Outros - 449999M	Enleivamento	29.619,99	M2	R\$5,35	R\$5,35	19,64%	R\$6,40	R\$189.567,94
								TOTAL	R\$41.501.477,05



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



5. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Relatório de Composição do Serviço do Orçamento

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU1368 Administração Local (Parcelas: Fixa, Vinculada e variável) Unidade: Un

Observação: "O Acórdão nº 2.622/2013-TCU-Plenário orienta os órgãos e entidades da Administração Pública Federal a estabelecer critério objetivo de medição para a administração local das obras, abstendo-se de remuneração por valores fixos mensais. Dessa forma, sugere que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra. Desta forma valores referentes as parcelas devem ser somados e convertidos em um percentual único e relativo ao valor global da obra. Desta forma, conforme o andamento dos serviços e a respectiva execução financeira do contrato, os valores atribuídos à administração local devem ser pagos proporcionalmente ao avanço físico da obra." Manual de Custos Rodoviários SICRO/DNIT - Volume 08 - Administração Local.

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9803	Almoxarife	12,0000	mês	3.923,6582	47.083,8984
P9950	Auxiliar de topografia	3,0000	mês	3.641,3078	10.923,9234
P9869	Encarregado de obras de artes especiais	9,0000	mês	7.051,0416	63.459,3744
P9893	Encarregado de pavimentação	3,0000	mês	7.051,0416	21.153,1248
P9884	Encarregado de terraplenagem	6,0000	mês	7.051,0416	42.306,2496
P9812	Engenheiro	3,0000	mês	20.743,3029	62.229,9087
P9819	Engenheiro supervisor	3,0000	mês	20.743,3029	62.229,9087
P9897	Técnico de meio ambiente	10,0000	mês	6.255,5451	62.555,4510
P9876	Técnico de segurança do trabalho	12,0000	mês	4.959,7570	59.517,0840
P9949	Topógrafo	3,0000	mês	4.896,8474	14.690,5422
				Custo Horário Total de Mão de Obra	446.149,4652
				Custo Horário Total da Execução	446.149,4652
				Custo Unitário da Execução	446.149,4652

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU246	Apontador de OAE (SICRO-P9804) 1un	9,0000	mês	3.749,5600	33.746,0400
CPU1370	Apontador de Pavimentação (SICRO-P9804) 1un	3,0000	mês	3.749,5600	11.248,6800
CPU1369	Apontador de Terraplanagem (SICRO-P9804) 1un	6,0000	mês	3.749,5600	22.497,3600
CPU245	Auxiliar de Laboratório de Concreto (SICRO-P9833) 1un	9,0000	mês	3.371,3500	30.342,1500
CPU1372	Auxiliar de Laboratório de Solos/Asfalto (SICRO-P9833) 1un	6,0000	mês	3.371,3500	20.228,1000

CPU244	Laboratorista de Concreto (SICRO-P9858) 1un	9,0000	mês	4.623,4400	41.610,9600
CPU1371	Laboratorista de Solos/Asfalto (SICRO-P9858) 1un	6,0000	mês	4.623,4400	27.740,6400
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un	24,0000	mês	4.463,9200	107.134,0800
Custo Total de Serviços Auxiliares					294.548,0100
Custo Unitário Direto Total					740.697,48
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					740.697,48

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 0307731M Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e

Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: dm3

Produção da equipe 2,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,0367	42,0734
				Custo Horário Total de Mão de Obra	42,0734
				Custo Horário Total da Execução	42,0734
				Custo Unitário da Execução	21,0367

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000	dm3	67,6309	67,6309
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,0063	m3	235,9600	1,4795
				Custo Total de Materiais	69,1104
				Custo Unitário Direto Total	90,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	90,15

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Unidade: Un

Produção da equipe 2,00000

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Unidade: m2

Produção da equipe 180,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397	48,1191

				Custo Horário Total de Mão de Obra	48,1191
				Custo Horário Total da Execução	48,1191
				Custo Unitário da Execução	0,2673

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2050 Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	1,0500	m2	3,0067	3,1570
			Custo Total de Materiais	3,1570
			Custo Unitário Direto Total	3,42
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,42

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 97113M APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0769 Lona plástica de 200 micras de espessura	1,0000	m2	0,9579	0,9579
			Custo Total de Materiais	0,9579

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0117	h	17,1800	0,2010
			Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2010
			Custo Unitário Direto Total	1,16
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,16

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU246 Apontador de OAE (SICRO-P9804) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000				
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804 Apontador	1,0000	mês	3.749,5605	3.749,5605
		Custo Horário Total de Mão de Obra		3.749,5605
		Custo Horário Total da Execução		3.749,5605
		Custo Unitário da Execução		3.749,5605
		Custo Unitário Direto Total		3.749,56
		BDI 0,00%		0,00
		Preço unitário total		3.749,56

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1370 Apontador de Pavimentação (SICRO-P9804) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000				
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9804 Apontador	1,0000	mês	3.749,5605	3.749,5605
		Custo Horário Total de Mão de Obra		3.749,5605
		Custo Horário Total da Execução		3.749,5605
		Custo Unitário da Execução		3.749,5605
		Custo Unitário Direto Total		3.749,56
		BDI 0,00%		0,00
		Preço unitário total		3.749,56

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1369 Apontador de Terraplanagem (SICRO-P9804) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000				
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total

P9804	Apontador	1,0000	mês	3.749,5605	3.749,5605
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.749,5605
				Custo Horário Total da Execução	3.749,5605
				Custo Unitário da Execução	3.749,5605
				Custo Unitário Direto Total	3.749,56
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.749,56

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU411 Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN/2021 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1792 Cimento Asfáltico de Petróleo - CAP 50/70 (ANP-JAN/2021)	1,0000	T	3.190,3700	3.190,3700
			Custo Total de Materiais	3.190,3700
			Custo Unitário Direto Total	3.190,37
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3.190,37

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU412 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ANP JAN/2021 Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1946 Emulsão asfáltica RR-1C	1,0000	T	2.233,0800	2.233,0800
			Custo Total de Materiais	2.233,0800
			Custo Unitário Direto Total	2.233,08
			BDI 0,00%	0,00

Preço unitário total

2.233,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU413 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ANP JAN/2021

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1794 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	1,0000	T	2.704,5100	2.704,5100
			Custo Total de Materiais	2.704,5100
			Custo Unitário Direto Total	2.704,51
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	2.704,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1109671M Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia

Unidade: m3

Observação: Retirada do Tempo Fixo.

Produção da equipe 4,18490

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,77	0,23	0,3208	0,2156	1,1864
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,38	0,62	0,8188	0,5503	1,9570
Custo Horário Total de Equipamentos							40,2384
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397		144,3573	
Custo Horário Total de Mão de Obra							165,3940

				Custo Horário Total da Execução	205,6324
				Custo Unitário da Execução	49,1368
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	1,1016	m3	154,8723	170,6135
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239	Kg	0,4505	163,2269
				Custo Total de Materiais	333,8404
				Custo Unitário Direto Total	382,98
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	382,98

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 1109680M Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,19710

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,0000	1,00	0,00	23,2384	20,1189	23,2384
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000	0,17	0,83	0,8188	0,5503	1,1919
Custo Horário Total de Equipamentos							24,4303
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra						53,1161	
Custo Horário Total da Execução						77,5464	
Custo Unitário da Execução						64,7785	

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500	Kg	1,6000	3.318,0000
Custo Total de Materiais					3.318,0000
Custo Unitário Direto Total					3.382,78
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					3.382,78

Setor

Ano

Orçamento

Versão

Extensão

Tabela de origem

:

:

:

:

:

:

GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

2020

969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

4.002,160 m2

116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0407819M1

Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5323	1,5779
P9805	Armador	0,0900	h	21,4624	1,9316
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,5095
Custo Horário Total da Execução					3,5095
Custo Unitário da Execução					3,5095

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,9266	4,3193
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	5,5210	0,0828
Custo Total de Materiais					4,4021
Custo Unitário Direto Total					7,91
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,91

Setor

Ano

Orçamento

Versão

Extensão

Tabela de origem

:

:

:

:

:

:

GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

2020

969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

4.002,160 m2

116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0407819M

Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação

Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0900	h	17,5323	1,5779
P9805	Armador	0,0900	h	21,4624	1,9316
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,5095

Custo Horário Total da Execução				3,5095
Custo Unitário da Execução				3,5095

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,1000	Kg	3,9266	4,3193
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	5,5210	0,0828
Custo Total de Materiais					4,4021
Custo Unitário Direto Total					7,91
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					7,91

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 0407820M1 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação Unidade: Kg

Observação: Retirada de tempo fixo

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	17,5323	1,4026
P9805	Armador	0,0800	h	21,4624	1,7170
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,1196
Custo Horário Total da Execução					3,1196
Custo Unitário da Execução					3,1196

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	4,6520	5,1172
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	5,5210	0,0828
Custo Total de Materiais					5,2000
Custo Unitário Direto Total					8,32
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,32

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Data base: 01/01/2021

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0800	h	17,5323	1,4026
P9805	Armador	0,0800	h	21,4624	1,7170
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,1196
				Custo Horário Total da Execução	3,1196
				Custo Unitário da Execução	3,1196

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0014	Aço CA 60	1,1000	Kg	4,6520	5,1172
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150	Kg	5,5210	0,0828
				Custo Total de Materiais	5,2000
				Custo Unitário Direto Total	8,32
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8,32

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Unidade: m3

Produção da equipe 120,14000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,38	0,62	202,5655	53,4726	220,2558
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	3,0000	0,80	0,20	5,7724	0,6910	14,2684
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,42	0,58	2,5143	1,6751	2,0276
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,27	0,73	164,0610	69,2418	94,8430
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,0000	1,00	0,00	136,0547	61,1369	136,0547
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,42	0,58	120,0109	30,9776	68,3716
			Custo Horário Total de Equipamentos				535,8211

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
-------------	------------	---------	---------------	---------------------

P9824	Servente	4,0000	h	16,0397	64,1588
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,1588
				Custo Horário Total da Execução	599,9799
				Custo Unitário da Execução	4,9940

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3177	Fita metálica SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 50 x 4 mm	6,6100	Kg	10,8554	71,7542
				Custo Total de Materiais	71,7542

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000	m3	0,8700	0,9570
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,9570
				Custo Unitário Direto Total	77,71
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	77,71

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU245

Auxiliar de Laboratório de Concreto (SICRO-P9833) 1un

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.371,3504	3.371,3504
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.371,3504
				Custo Horário Total da Execução	3.371,3504
				Custo Unitário da Execução	3.371,3504
				Custo Unitário Direto Total	3.371,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.371,35

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1372 Auxiliar de Laboratório de Solos/Asfalto (SICRO-P9833) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9833	Auxiliar de laboratório	1,0000	mês	3.371,3504	3.371,3504
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3.371,3504
				Custo Horário Total da Execução	3.371,3504
				Custo Unitário da Execução	3.371,3504
				Custo Unitário Direto Total	3.371,35
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.371,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 4011276M Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,34	0,66	202,5655	53,4726	104,1642
E9514	Distribuidor de agregados autopropelido - 130 kW	1,0000	1,00	0,00	183,2441	69,0988	183,2441
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	133,3870	63,2543	108,8406
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 t - 97 kW	1,0000	0,52	0,48	133,7528	55,8473	96,3582
				Custo Horário Total de Equipamentos			492,6071
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		16,0397	
				Custo Horário Total da Execução		508,6468	
				Custo Unitário da Execução		4,4941	
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
6416040M	Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h	1,0000	m3	156,7200		156,7200	
				Custo Total de Serviços Auxiliares		156,7200	

Custo Unitário Direto Total	161,21
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	161,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0407740M Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto -
 fornecimento e instalação
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,1500	h	17,5323	2,6298
P9805	Armador	0,1500	h	21,4624	3,2194
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,8492
				Custo Horário Total da Execução	5,8492
				Custo Unitário da Execução	5,8492

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2979	Chumbador em aço CA 25	1,0000	Kg	3,8271	3,8271
				Custo Total de Materiais	3,8271
				Custo Unitário Direto Total	9,68
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	9,68

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 4011463M Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: T

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,71	0,29	133,3870	63,2543	113,0485
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82	1,0000	0,82	0,18	167,1899	62,1620	148,2849
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	1,0000	1,00	0,00	170,5626	75,6592	170,5626
Custo Horário Total de Equipamentos							431,8960

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	8,0000	h	16,0397	128,3176
Custo Horário Total de Mão de Obra					128,3176
Custo Horário Total da Execução					560,2136
Custo Unitário da Execução					5,6246

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
6416078M	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1,0200	T	141,1600	143,9832
Custo Total de Serviços Auxiliares					143,9832
Custo Unitário Direto Total					149,61
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					149,61

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 1106165M Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Unidade: m3

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 3,92900

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,0794
Custo Horário Total da Execução					32,0794
Custo Unitário da Execução					8,1648

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260	m3	91,7455	48,2581
Custo Total de Materiais					48,2581

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000	m3	355,0300	248,5210
Custo Total de Serviços Auxiliares					248,5210
Custo Unitário Direto Total					304,94
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					304,94

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 1107892M Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais Unidade: m3

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 3,92900

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,0468	0,6856	1,0468
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8579	0,1285	2,8579
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,90	0,10	0,3208	0,2156	1,2411
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	0,8188	0,5503	1,9812
Custo Horário Total de Equipamentos							44,2220

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367	21,0367
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397	144,3573
Custo Horário Total de Mão de Obra					165,3940
Custo Horário Total da Execução					209,6160
Custo Unitário da Execução					53,3510

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8465	Kg	4,2616	3,6073
M0082	Areia média lavada	0,6333	m3	154,8723	98,0868
M0191	Brita 1	0,3675	m3	99,6314	36,6185
M0192	Brita 2	0,3675	m3	98,6366	36,2529
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1521	Kg	0,4505	127,1095

Custo Total de Materiais	301,6750
Custo Unitário Direto Total	355,03
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	355,03

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1107896M Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 3,89060

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000	1,00	0,00	1,0468	0,6856	1,0468
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	1,00	0,00	2,8579	0,1285	2,8579
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,3208	0,2156	1,2327
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,40	0,60	0,8188	0,5503	1,9731
Custo Horário Total de Equipamentos							44,2055

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367	21,0367
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397	144,3573
Custo Horário Total de Mão de Obra					165,3940
Custo Horário Total da Execução					209,5995
Custo Unitário da Execução					53,8733

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459	Kg	4,2616	4,0312
M0082	Areia média lavada	0,6146	m3	154,8723	95,1830
M0191	Brita 1	0,3675	m3	99,6314	36,6185
M0192	Brita 2	0,3675	m3	98,6366	36,2529
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103	Kg	0,4505	142,0473
Custo Total de Materiais					314,1329
Custo Unitário Direto Total					368,01

BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 368,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1119528M Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,34	0,66	117,6080	58,3494	78,4973
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	50,7775	44,3952	50,7775
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	23,2263	2,9411	23,2263
Custo Horário Total de Equipamentos							152,5011

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,0794
Custo Horário Total da Execução					184,5805
Custo Unitário da Execução					7,4129

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8926	Kg	4,2616	3,8038
M0082	Areia média lavada	0,6246	m3	154,8723	96,7410
M0191	Brita 1	0,3675	m3	99,6314	36,6185
M0192	Brita 2	0,3675	m3	98,6366	36,2529
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	297,5237	Kg	0,4505	134,0344
Custo Total de Materiais					307,4506
Custo Unitário Direto Total					314,86
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					314,86

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1207709M Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais

Unidade: m3

Produção da equipe 24,90000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,32	0,68	117,6080	58,3494	77,3122
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	50,7775	44,3952	50,7775
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	23,2263	2,9411	23,2263
Custo Horário Total de Equipamentos							151,3160

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
Custo Horário Total de Mão de Obra					32,0794
Custo Horário Total da Execução					183,3954
Custo Unitário da Execução					7,3653

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0103	Aditivo antirricochete para concreto projetado	21,0762	Kg	4,8585	102,3988
M0082	Areia média lavada	0,7032	m3	154,8723	108,9062
M0005	Brita 0	0,5768	m3	129,6347	74,7681
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	421,5242	Kg	0,4505	189,8966
M0010	Superplastificante	2,1076	Kg	8,8367	18,6244
Custo Total de Materiais					494,5941
Custo Unitário Direto Total					501,96
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					501,96

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1107871M Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais
Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,32	0,68	117,6080	58,3494	77,3122
E9599	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	1,0000	1,00	0,00	50,7775	44,3952	50,7775
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	23,2263	2,9411	23,2263
			Custo Horário Total de Equipamentos				151,3160

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,1498	Kg	4,2616	4,8998
M0082	Areia média lavada	0,6083	m3	154,8723	94,2073
M0191	Brita 1	0,6881	m3	99,6314	68,5594
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	383,2543	Kg	0,4505	172,6561
				Custo Total de Materiais	340,3226
				Custo Unitário Direto Total	347,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	347,69

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 1106057M Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais
Observação: Retirada de tempo fixo.

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	37,0950	20,9992	37,0950
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000	0,88	0,12	0,3208	0,2156	1,2327
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000	0,41	0,59	0,8188	0,5503	1,9812
			Custo Horário Total de Equipamentos				40,3089

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367	21,0367
P9824	Servente	9,0000	h	16,0397	144,3573
				Custo Horário Total de Mão de Obra	165,3940
				Custo Horário Total da Execução	205,7029
				Custo Unitário da Execução	52,3550

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,5995	m3	154,8723	92,8428
M0192	Brita 2	0,7351	m3	98,6366	72,5058
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5342	Kg	0,4505	126,3806
				Custo Total de Materiais	291,7292
				Custo Unitário Direto Total	344,08
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	344,08

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5213417M Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III Unidade: m2

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 4,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,4819	1,00	0,00	9,3988	5,7582	4,5293
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	10,1752	2,0983	4,9034
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,2127
				Custo Horário Total de Equipamentos			13,7307

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323	35,0646
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039	22,8039
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133	20,1133
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	110,0612

Custo Horário Total da Execução					123,7919		
Custo Unitário da Execução					30,9480		
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,3731	86,8183		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,0000	m2	106,2435	106,2435		
M3237	Película retrorrefletiva Tipo III	0,4000	m2	165,7663	66,3065		
Custo Total de Materiais					259,3683		
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total		
5212552M	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000	m2	13,5400	13,5400		
Custo Total de Serviços Auxiliares					13,5400		
Custo Unitário Direto Total					303,86		
BDI 0,00%					0,00		
Preço unitário total					303,86		
Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de			Valores expressos em Reais (R\$)			
Ano	: 2020			Data orçamento: 29/07/2021			
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho						
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21						
Extensão	: 4.002,160 m2			Data base: 01/01/2021			
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração						
Serviço: 5213414M Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI					Unidade: m2		
Observação: Retirado tempo fixo							
Produção da equipe 4,00000							
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1,00	0,00	0,1612	0,1025	0,0243
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819	1,00	0,00	10,1752	2,0983	4,9034
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1,00	0,00	10,2639	6,1529	2,0610
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819	1,00	0,00	4,5917	2,7526	2,2127
Custo Horário Total de Equipamentos							9,2014
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	2,0000	h	17,5323		35,0646	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							110,0612
Custo Horário Total da Execução							119,2626

Custo Unitário da Execução

29,8157

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750	Kg	7,3731	86,8183
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000	m2	284,3622	284,3622
				Custo Total de Materiais	371,1805

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5212552M	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000	m2	13,5400	13,5400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	13,5400
				Custo Unitário Direto Total	414,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	414,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1834 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmenotagem - utilização 5 vezes
(Banheiro e Vestiário)
Observação: M0041

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Container de 1 TEU com 2 banheiros	0,2000	Un	44.464,9518	8.892,9904
				Custo Total de Materiais	8.892,9904
				Custo Unitário Direto Total	8.892,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	8.892,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,00000					
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,2000	Un	63.722,5518	12.744,5104
				Custo Total de Materiais	12.744,5104
				Custo Unitário Direto Total	12.744,51
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12.744,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)

Unidade: Un

Observação: M0057

Produção da equipe 1,00000					
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	0,2000	Un	63.722,5518	12.744,5104
				Custo Total de Materiais	12.744,5104
				Custo Unitário Direto Total	12.744,51
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12.744,51

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1832 Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)

Unidade: Un

Observação: M0066

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Container de 2 TEU com revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	0,2000	Un	51.284,2046	10.256,8409
Custo Total de Materiais					10.256,8409
Custo Unitário Direto Total					10.256,84
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					10.256,84

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita) Unidade: Un

Observação: M0060

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0060	Container 3/4 de 1 TEU com janela	0,2000	Un	26.683,2163	5.336,6433
Custo Total de Materiais					5.336,6433
Custo Unitário Direto Total					5.336,64
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					5.336,64

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1129 Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil Unidade: m2

Observação: O quantitativo de Geotêxtil foi adotado considerando um reaproveitamento de até 5 vezes.

Produção da equipe 216,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	1,0000	0,07	0,93	202,8685	53,6316	64,0782

Custo Horário Total de Equipamentos 64,0782

Custo Horário Total da Execução 64,0782

Custo Unitário da Execução 0,2967

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2003866M	Aplicação de geotextil não-tecido agulhado RT 09	0,2000	m2	3,4200	0,6840
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,6840
				Custo Unitário Direto Total	0,98
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	0,98

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1838 CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, Unidade: Un
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1837	Custos Diversos (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	228,0000	ocxmês	114,7000	26.151,6000
				Custo Total de Materiais	26.151,6000
				Custo Unitário Direto Total	26.151,60
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	26.151,60

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5213839M Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes Unidade: m2
Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 2,50000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,0878	21,0878
P9822	Pintor	1,0000	h	21,7642	21,7642
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	74,9314
				Custo Horário Total da Execução	74,9314
				Custo Unitário da Execução	29,9726

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,7025	m	26,7995	18,8261
M0450	Compensado de virola de 6 mm	0,3333	m2	20,7784	6,9261
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	0,1928	m	3,1191	0,6015
M3236	Película retrorrefletiva Tipo III + SI	0,3333	m2	297,4560	99,1510
M1205	Prego de ferro	0,0320	Kg	11,9903	0,3836
M2128	Tinta esmalte sintético	0,2400	L	21,4983	5,1596
				Custo Total de Materiais	131,0479
				Custo Unitário Direto Total	161,02
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	161,02

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 2003455M Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais

Unidade: Un

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,8752	h	16,0397	30,0776
				Custo Horário Total de Mão de Obra	30,0776
				Custo Horário Total da Execução	30,0776
				Custo Unitário da Execução	30,0776

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1097	Pedra de mão ou rachão	1,4100	m3	91,7455	129,3612
				Custo Total de Materiais	129,3612

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,8300	m3	355,0300	649,7049
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a	6,1800	m3	41,0000	253,3800
3103302M	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,6500	m2	55,4000	534,6100
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.437,6949
Custo Unitário Direto Total					1.597,13
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.597,13

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 2007971M Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação- Modificada Unidade: m

Observação: Composição SICRO 2007971 modificada devido à substituição do TUBO roscável por tubo comum

Produção da equipe 2,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0397
Custo Horário Total da Execução					16,0397
Custo Unitário da Execução					8,0199

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	1,0000	m	31,0400	31,0400
Custo Total de Materiais					31,0400
Custo Unitário Direto Total					39,06
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					39,06

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Data base: 01/01/2021

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

Serviço: 4413996M Enleivamento

Produção da equipe 50,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
---------------------	------------	---------	----------------	----------------------

4413995	Obtenção de grama para replantio	1,0000	m2	2,0900	2,0900
Custo Total de Serviços Auxiliares					2,0900
Custo Unitário Direto Total					5,35
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					5,35

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021
Data base: 01/01/2021

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA
Observação: ORIGEM SINAPI: 41598

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000					
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000	Un	51,7700	51,7700
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	78,6200	157,2400
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	2,0000	Un	0,5800	1,1600
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000	Un	0,7300	1,4600
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	12,2000	36,6000
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000	Un	232,6100	232,6100
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI	2,0000	Un	23,6900	47,3800
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,1700	49,3600
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	4,0300	8,0600
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	1,0000	Un	80,5500	80,5500
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	5,6400	45,1200

937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,6200	259,7400
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	62,0400	8,2699
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	1,4200	5,6800
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000	Un	4,6800	9,3600
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	69,2500	551,2300
Custo Total de Materiais					1.545,5899

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	23,4500	187,6000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	h	17,1800	137,4400
Custo Total de Serviços Auxiliares					325,0400
Custo Unitário Direto Total					1.870,63
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.870,63

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 4413942M Espalhamento de material em bota-espera Unidade: m3

Produção da equipe 146,67000		FIC 0,02240				
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário	
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv
Ê9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	179,2036	68,7339
Custo Horário Total de Equipamentos					179,2036	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0397	
Custo Horário Total da Execução					195,2433	
Custo Unitário da Execução					1,3312	
Custo do FIC					0,0298	

Custo Unitário Direto Total	1,36
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	1,36

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 2306070M Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção
 Observação: Retirada de tempo fixo

Unidade: m

Produção da equipe 0,75000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,0500	1,00	0,00	53,7404	29,8330	2,6870
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,01	0,99	156,7653	46,8638	47,9628
E9652	Compressor de ar portátil de 1.146 PCM - 369 kW	1,0000	1,00	0,00	276,2231	38,4934	276,2231
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,0500	1,00	0,00	58,1727	4,0171	2,9086
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,0172	1,00	0,00	22,8145	21,2049	0,3924
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000	1,00	0,00	174,0821	93,9021	174,0821
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0925	1,00	0,00	0,3208	0,2156	0,0297
Custo Horário Total de Equipamentos							504,2857

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0925	h	16,0397	65,6425
Custo Horário Total de Mão de Obra					65,6425
Custo Horário Total da Execução					569,9282
Custo Unitário da Execução					759,9043

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,0930	m3	154,8723	14,4031
M1644	Bit de botão esférico - D = 9 7/8"	0,0025	Un	9.835,6636	24,5892
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	78,0000	Kg	0,4505	35,1390
M0669	Martelo de fundo DTH - D = 8"	0,0002	Un	24.701,0001	4,9402
Custo Total de Materiais					79,0715

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	8,4300	Kg	7,9100	66,6813
Custo Total de Serviços Auxiliares					66,6813

Custo Unitário Direto Total	905,66
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	905,66

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 2306066M Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção
 Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m

Produção da equipe 3,15000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9702	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 340 l/min	0,1200	1,00	0,00	53,7404	29,8330	6,4488
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	0,08	0,92	156,7653	46,8638	55,6559
E9649	Compressor de ar portátil de 197 PCM - 55 kW	1,0000	1,00	0,00	50,8701	10,8335	50,8701
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	0,1200	1,00	0,00	58,1727	4,0171	6,9807
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l	0,1206	1,00	0,00	22,8145	21,2049	2,7514
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	1,0000	1,00	0,00	174,0821	93,9021	174,0821
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,6829	1,00	0,00	0,3208	0,2156	0,2191
		Custo Horário Total de Equipamentos					297,0081

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,6829	h	16,0397	75,1123
		Custo Horário Total de Mão de Obra			75,1123
		Custo Horário Total da Execução			372,1204
		Custo Unitário da Execução			118,1335

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0082	Areia média lavada	0,1630	m3	154,8723	25,2442
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	136,0000	Kg	0,4505	61,2680
M2321	Revestimento para estaca raiz SCH 80 - D Externo = 323,8 mm - 132,04 kg/m	0,0010	m	1.625,6000	1,6256
		Custo Total de Materiais			88,1378

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	20,7900	Kg	7,9100	164,4489
		Custo Total de Serviços Auxiliares			164,4489

Custo Unitário Direto Total	370,72
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	370,72

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU559 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1799 Aço SAC 350 (COTAÇÃO)	1,0000	Kg	10,9500	10,9500
			Custo Total de Materiais	10,9500
			Custo Unitário Direto Total	10,95
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	10,95

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1776 Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1800 Serviço de montagem e pintura (COTAÇÃO)	1,0000	Kg	16,4100	16,4100
			Custo Total de Serviços Auxiliares	16,4100
			Custo Unitário Direto Total	16,41
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	16,41

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/01/2021

Serviço: 94995M EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016
Observação: Alteração do concreto para C25.

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,0970	m3	300,0000	29,1000
3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	1,1280	m2	0,9200	1,0378
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000	m	1,9000	0,3800
4460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500	m	6,3300	1,5825
7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1224	m2	32,7900	36,8035
Custo Total de Materiais				68,9038

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	0,1805	h	23,0400	4,1587
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1388	h	23,2500	3,2271
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3193	h	17,1800	5,4856
Custo Total de Serviços Auxiliares				12,8714
Custo Unitário Direto Total				81,78
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				81,78

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5405970M Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5
chumbadores - areia e brita comerciais
Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 4,98000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,0794
				Custo Horário Total da Execução	32,0794
				Custo Unitário da Execução	6,4416
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3174	Chumbador em aço SAE 1010/1020, barra chata galvanizada, de 60 x	13,4300	Kg	5,3524	71,8827
M0560	Desmoldante para formas	0,0618	L	9,2039	0,5688
M3173	Parafuso cabeça sextavada zincado a fogo M12 x 30, classe 8.8 - D =	12,0000	Un	1,1234	13,4808
M3172	Porca sextavada galvanizada M12, classe 8.8 - D = 13 mm	12,0000	Un	0,5126	6,1512
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	3,1746	m	3,2249	10,2378
				Custo Total de Materiais	102,3213
SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
0407819M1	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	50,0000	Kg	7,9100	395,5000
1107896M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0000	m3	368,0100	368,0100
5405986M	Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m - utilização de 100 vezes	1,0000	m3	54,9900	54,9900
				Custo Total de Serviços Auxiliares	818,5000
				Custo Unitário Direto Total	927,26
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	927,26

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 3108011M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada
Observação: Retirada de tempo fixo.

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1004	1,00	0,00	10,1752	2,0983	1,0216
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1004	1,00	0,00	19,9335	19,6834	2,0013
Custo Horário Total de Equipamentos							3,0229

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,6000	h	17,5323	10,5194
P9808	Carpinteiro	0,6000	h	21,0878	12,6527
				Custo Horário Total de Mão de Obra	23,1721
				Custo Horário Total da Execução	26,1950
				Custo Unitário da Execução	26,1950

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	1,2220	m	26,7995	32,7490
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	1,1000	m2	29,2654	32,1919
M0560	Desmoldante para formas	0,0100	L	9,2039	0,0920
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	3,5333	m	3,1191	11,0208
M1205	Prego de ferro	0,1438	Kg	11,9903	1,7248
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	3,9802	m	2,9102	11,5832
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,5378	m	9,9188	5,3341
Custo Total de Materiais					94,6958
Custo Unitário Direto Total					120,89
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					120,89

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 3108013M Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, Unidade: m2

instalação e retirada

Observação: Retirada de tempo fixo.

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1205	1,00	0,00	10,1752	2,0983	1,2261
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1205	1,00	0,00	19,9335	19,6834	2,4020

Custo Horário Total de Equipamentos

3,6281

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7000	h	17,5323	12,2726
P9808	Carpinteiro	0,7000	h	21,0878	14,7615
				Custo Horário Total de Mão de Obra	27,0341
				Custo Horário Total da Execução	30,6622
				Custo Unitário da Execução	30,6622

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	0,4491	m	26,7995	12,0354
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	0,4042	m2	29,2654	11,8305
M0560	Desmoldante para formas	0,0111	L	9,2039	0,1023
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	1,2985	m	3,1191	4,0502
M1205	Prego de ferro	0,1438	Kg	11,9903	1,7248
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,4627	m	2,9102	4,2568
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	0,1976	m	9,9188	1,9603
				Custo Total de Materiais	35,9603
				Custo Unitário Direto Total	66,62
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	66,62

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 3103302M Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1386	1,00	0,00	10,1752	2,0983	1,4103
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1386	1,00	0,00	19,9335	19,6834	2,7628
				Custo Horário Total de Equipamentos			4,1731

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,9000	h	17,5323	15,7791

P9808	Carpinteiro	0,9000	h	21,0878	18,9790
				Custo Horário Total de Mão de Obra	34,7581
				Custo Horário Total da Execução	38,9312
				Custo Unitário da Execução	38,9312

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0560	Desmoldante para formas	0,0185	L	9,2039	0,1705
M1205	Prego de ferro	0,1167	Kg	11,9903	1,3997
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2330	m	2,9102	3,5882
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042	m2	27,9783	11,3102
				Custo Total de Materiais	16,4686
				Custo Unitário Direto Total	55,40
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	55,40

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática. Unidade: Un

Observação: mão de obra estimada.

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2500	h	21,0367	5,2592
P9824	Servente	0,2500	h	16,0397	4,0099
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,2691
				Custo Horário Total da Execução	9,2691
				Custo Unitário da Execução	9,2691

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARAACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -	1,0000	Un	862,0400	862,0400
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	1,1000	4,4000
				Custo Total de Materiais	866,4400

Custo Unitário Direto Total	875,71
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	875,71

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213446M Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película
 retrorrefletiva tipo I + SI

Unidade: Un

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039	22,8039
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
Custo Horário Total de Mão de Obra					54,8833
Custo Horário Total da Execução					111,6349
Custo Unitário da Execução					37,2116

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213414M	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + SI	0,8276	m2	414,5400	343,0733
Custo Total de Serviços Auxiliares					343,0733
Custo Unitário Direto Total					380,28
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					380,28

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213571M Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III

Unidade: m2

Produção da equipe 3,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,0000	h	22,8039		22,8039	
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397		32,0794	
Custo Horário Total de Mão de Obra							54,8833
Custo Horário Total da Execução							111,6349
Custo Unitário da Execução							37,2116

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5213417M	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	1,0000	m2	303,8600	303,8600
Custo Total de Serviços Auxiliares					303,8600
Custo Unitário Direto Total					341,07
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					341,07

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5213863M Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de

Unidade: Un

Produção da equipe 4,10000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
Custo Horário Total de Equipamentos							56,7516
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133		20,1133	
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397		16,0397	

				Custo Horário Total de Mão de Obra	36,1530
				Custo Horário Total da Execução	92,9046
				Custo Unitário da Execução	22,6597

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de	1,0581	Kg	11,4325	12,0970
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	14,7420	Kg	15,7375	232,0022
				Custo Total de Materiais	244,0992

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0320	m3	355,0300	11,3610
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0320	m3	32,0800	1,0266
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,3876
				Custo Unitário Direto Total	279,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	279,15

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 5213857M Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - Unidade: Un

lado de 0,414 m

Produção da equipe 4,40000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,30	0,70	96,2618	39,8186	56,7516
					Custo Horário Total de Equipamentos		56,7516

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9823	Serralheiro	1,0000	h	20,1133	20,1133
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	36,1530
				Custo Horário Total da Execução	92,9046
				Custo Unitário da Execução	21,1147

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
------------------	--	-------------------	----------------	-----------------------	-----------------------------

M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de	1,0581	Kg	11,4325	12,0970
M0787	Suporte em aço carbono galvanizado perfil "C"	13,6590	Kg	15,7375	214,9585
Custo Total de Materiais					227,0555

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107892M	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0625	m3	355,0300	22,1894
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até	0,0625	m3	32,0800	2,0050
Custo Total de Serviços Auxiliares					24,1944
Custo Unitário Direto Total					272,36
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					272,36

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 3108022M Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação Unidade: m

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 100,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,0878	21,0878
Custo Horário Total de Mão de Obra					38,6201
Custo Horário Total da Execução					38,6201
Custo Unitário da Execução					0,3862

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,0840	m2	27,9783	2,3502
Custo Total de Materiais					2,3502
Custo Unitário Direto Total					2,74
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,74

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0307737M Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e

Unidade: m

Produção da equipe 1,70000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367	21,0367
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					37,0764
Custo Horário Total da Execução					37,0764
Custo Unitário da Execução					21,8096

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente tipo ADE-52 ou similar	1,2480	Kg	94,1605	117,5123
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80	1,0000	m	1.053,1500	1.053,1500
Custo Total de Materiais					1.170,6623
Custo Unitário Direto Total					1.192,47
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					1.192,47

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1,0000	mês	4.643,6300	4.643,6300
Custo Total de Serviços Auxiliares					4.643,6300
Custo Unitário Direto Total					4.643,63
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					4.643,63

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU1842 Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1846	Laboratório de concreto	1,0000	mês	3.141,1500	3.141,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.141,1500
				Custo Unitário Direto Total	3.141,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.141,15

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	: 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU1843 Laboratório de solos (Tabela de Consultoria DNIT) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1847	Laboratório de solos	1,0000	mês	3.458,5500	3.458,5500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3.458,5500
				Custo Unitário Direto Total	3.458,55
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3.458,55

Setor	: GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	: 2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	: 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	: 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	: 4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU244 Laboratorista de Concreto (SICRO-P9858) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000				
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858 Laboratorista	1,0000	mês	4.623,4388	4.623,4388
Custo Horário Total de Mão de Obra				4.623,4388
Custo Horário Total da Execução				4.623,4388
Custo Unitário da Execução				4.623,4388
Custo Unitário Direto Total				4.623,44
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				4.623,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1371 Laboratorista de Solos/Asfalto (SICRO-P9858) 1un Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000				
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9858 Laboratorista	1,0000	mês	4.623,4388	4.623,4388
Custo Horário Total de Mão de Obra				4.623,4388
Custo Horário Total da Execução				4.623,4388
Custo Unitário da Execução				4.623,4388
Custo Unitário Direto Total				4.623,44
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				4.623,44

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
Custo Horário Total de Equipamentos							68,0402
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430		17,3430	
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397		48,1191	
Custo Horário Total de Mão de Obra							65,4621
Custo Horário Total da Execução							133,5023
Custo Unitário da Execução							5,3401
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M0032	Cola de contato para laminado elastoplástico	0,6000	Kg	22,2727		13,3636	
M0521	Laminado elastoplástico de 1,5 mm	1,0000	m2	259,3076		259,3076	
Custo Total de Materiais							272,6712
Custo Unitário Direto Total							278,01
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							278,01

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Produção da equipe 33,20000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9086	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW	1,0000	0,98	0,02	128,6127	52,5628	127,0917
		Custo Horário Total de Equipamentos					127,0917
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367		21,0367	
P9824	Servente	7,0000	h	16,0397		112,2779	

				Custo Horário Total de Mão de Obra	133,3146
				Custo Horário Total da Execução	260,4063
				Custo Unitário da Execução	7,8436

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1110000	Concreto	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	7,84
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	7,84

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 0903845M Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico Unidade: m3

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 223,74000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	164,0610	69,2418	164,0610
					Custo Horário Total de Equipamentos		164,0610

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	180,1007
				Custo Unitário da Execução	0,8050

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0192	Brita 2	1,0500	m3	98,6366	103,5684
				Custo Total de Materiais	103,5684
				Custo Unitário Direto Total	104,37
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	104,37

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

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1849 Manutenção do canteiro

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000							
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	5,5000	1,00	0,00	191,7737	74,6791	1.054,7554
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	11,0000	1,00	0,00	165,2809	50,9437	1.818,0899
E9524	Motoniveladora - 93 kW	5,5000	1,00	0,00	164,0610	69,2418	902,3355
Custo Horário Total de Equipamentos							3.775,1808
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,1000	mês	4.169,0347		416,9035	
P9952	Pedreiro - mensalista	0,1000	mês	3.877,2691		387,7269	
P9954	Servente - mensalista	0,1000	mês	2.954,8764		295,4876	
Custo Horário Total de Mão de Obra							1.100,1180
Custo Horário Total da Execução							4.875,2988
Custo Unitário da Execução							4.875,2988
Custo Unitário Direto Total							4.875,30
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							4.875,30

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 1108059M Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual

Unidade: m3

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 1,22510							
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,0000	1,00	0,00	23,2384	20,1189	23,2384

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000	0,30	0,70	0,3208	0,2156	0,2472
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000	0,20	0,80	0,8188	0,5503	1,2080
Custo Horário Total de Equipamentos							24,6936

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,0000	h	21,0367	21,0367
P9824	Servente	5,0000	h	16,0397	80,1985
Custo Horário Total de Mão de Obra					101,2352
Custo Horário Total da Execução					125,9288
Custo Unitário da Execução					102,7906

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	1.811,2500	Kg	1,6000	2.898,0000
M1103	Pedrisco	0,3622	m3	127,3097	46,1179
Custo Total de Materiais					2.944,1179
Custo Unitário Direto Total					3.046,91
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					3.046,91

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU1840 MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	Unidade: Un
Observação: TABELA CONSULTORIA DNIT (B8953)	

		Produção da equipe 1,00000			
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1839	MOBILIÁRIOS - ESCRITÓRIO	228,0000	ocxmês	472,3800	107.702,6400
				Custo Total de Materiais	107.702,6400
				Custo Unitário Direto Total	107.702,64
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	107.702,64

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5405986M Moldes metálicos para solo reforçado com fita metálica - formato cruciforme de 1,50 x 1,50 m -
utilização de 100 vezes

Observação: Retirado do tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
			Custo Horário Total de Mão de Obra		17,5323
			Custo Horário Total da Execução		17,5323
			Custo Unitário da Execução		17,5323

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	4,9800	Kg	6,6420	33,0772
				Custo Total de Materiais	33,0772

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	1,3600	m	1,5400	2,0944
2408057M	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo	0,0300	Kg	76,3400	2,2902
				Custo Total de Serviços Auxiliares	4,3846
				Custo Unitário Direto Total	54,99
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	54,99

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5405976M Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica

Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 3,75000							
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188	1,0000	1,00	0,00	249,5173	87,9063	249,5173

Custo Horário Total de Equipamentos

249,5173

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	32,0794
				Custo Horário Total da Execução	281,5967
				Custo Unitário da Execução	75,0925

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2102	Adesivo PVA	0,1000	Kg	10,5093	1,0509
M3170	Apoio de neoprene simples de 100 x 100 x 20 mm	2,0000	Un	16,2196	32,4392
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado RT 09	0,8000	m2	3,0067	2,4054
				Custo Total de Materiais	35,8955

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5405979	Travamento e nivelamento de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,0000	m2	12,0500	12,0500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,0500
				Custo Unitário Direto Total	123,04
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	123,04

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5406027M Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m -
 tipo 1 - areia e brita comerciais

Unidade: m2

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,0878	21,0878
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
				Custo Horário Total de Mão de Obra	53,1672
				Custo Horário Total da Execução	53,1672
				Custo Unitário da Execução	53,1672

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0068	Caibro de pinho de 7,5 x 10 cm	0,3331	m	29,5166	9,8332

M1205	Prego de ferro	0,0857	Kg	11,9903	1,0277
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	0,2357	m	3,1385	0,7398
Custo Total de Materiais					11,6007

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
5405970M	Fabricação de escama de concreto armado para solo reforçado com fita metálica - 2 a 5 chumbadores - areia e brita comerciais	0,1400	m3	927,2600	129,8164
5405976M	Montagem das escamas de concreto armado em solo reforçado com fita metálica	1,0000	m2	123,0400	123,0400
Custo Total de Serviços Auxiliares					252,8564
Custo Unitário Direto Total					317,62
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					317,62

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: 4011529M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	Unidade: m2
Produção da equipe 124,50000		

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9586	Régua vibratória treliçada com 4 m - 4,1 kW	1,0000	1,00	0,00	6,6143	0,3041	6,6143
Custo Horário Total de Equipamentos							6,6143

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	6,0000	h	21,0367	126,2202
P9824	Servente	2,0000	h	16,0397	32,0794
Custo Horário Total de Mão de Obra					158,2996
Custo Horário Total da Execução					164,9139
Custo Unitário da Execução					1,3246

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0003	Aço CA 25	4,1338	Kg	4,2463	17,5534
M2152	Aditivo de cura para concreto	0,2100	Kg	8,4355	1,7715
MAT1127	Fibra de Polipropileno de multifilamentos - (0,6kg/m³)	0,6000	Kg	25,9800	15,5880
Custo Total de Materiais					34,9129

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1107871M	Concreto fctm,k = 4,5 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	0,2100	m3	347,6900	73,0149
CPU1131	Sistema de Apoio das Barras de Transferência	1,7657	Kg	3,9300	6,9392
0408067M	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	2,2000	Kg	6,7700	14,8940
Custo Total de Serviços Auxiliares					94,8481
Custo Unitário Direto Total					131,09
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					131,09

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5214003M Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm Unidade: m2
Produção da equipe 39,52000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/46 kW/136 kW	1,0000	1,00	0,00	376,5512	161,1649	376,5512
Custo Horário Total de Equipamentos							444,5914

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430	17,3430
P9824	Servente	7,0000	h	16,0397	112,2779
Custo Horário Total de Mão de Obra					129,6209
Custo Horário Total da Execução					574,2123
Custo Unitário da Execução					14,5297

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2040	Massa termoplástica para aspersão	3,0750	Kg	10,8879	33,4803
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	0,4000	Kg	6,8204	2,7282
M2044	Tinta para pré-marcação	0,0300	L	17,7722	0,5332
Custo Total de Materiais					36,7417
Custo Unitário Direto Total					51,27

BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 51,27

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5212552M Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço

Unidade: m2

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 9,96000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000	1,00	0,00	32,7032	28,1949	32,7032
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,0000	1,00	0,00	10,1752	2,0983	10,1752
Custo Horário Total de Equipamentos							42,8784

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
P9822	Pintor	1,0000	h	21,7642	21,7642
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					55,3362
Custo Horário Total da Execução					98,2146
Custo Unitário da Execução					9,8609

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845	Kg	43,5148	3,6770
Custo Total de Materiais					3,6770
Custo Unitário Direto Total					13,54
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					13,54

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 3808043M Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos Unidade: m2

Produção da equipe 5,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
				Custo Horário Total de Mão de Obra	16,0397
				Custo Horário Total da Execução	16,0397
				Custo Unitário da Execução	3,2079
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,0200	Kg	0,4505	0,0090
				Custo Total de Materiais	0,0090
				Custo Unitário Direto Total	3,22
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,22

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de

Ano : 2020

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU354 Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 20x20x3,0cm - COTAÇÃO Unidade: m

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,6000	h	21,0367	12,6220
P9824	Servente	0,5000	h	16,0397	8,0198
				Custo Horário Total de Mão de Obra	20,6419
				Custo Horário Total da Execução	20,6419
				Custo Unitário da Execução	20,6419
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1452	Piso Cimentício Rústico Podotátil Alerta/Direcional - 20x20cm	1,0000	m	153,5800	153,5800
M0082	Areia média lavada	0,0100	m3	154,8723	1,5487
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	7,5000	Kg	0,4505	3,3788
				Custo Total de Materiais	158,5075
				Custo Unitário Direto Total	179,15

BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 179,15

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1048 Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes
Observação: Composição tabela ORSE (09752)

Unidade: Un

Produção da equipe 20,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,5000	h	25,2845	12,6422
P9824	Servente	0,5000	h	16,0397	8,0198
Custo Horário Total de Mão de Obra					20,6622
Custo Horário Total da Execução					20,6622
Custo Unitário da Execução					1,0331

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	1,0000	Un	19,1800	19,1800
Custo Total de Materiais					19,1800
Custo Unitário Direto Total					20,21
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					20,21

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU969 Reconformação de aterro com espalhamento e compactação

Unidade: m3

Produção da equipe 336,40000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
Ê9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0000	0,92	0,08	202,5655	53,4726	381,2761

E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,69	0,31	2,5143	1,6751	2,2541
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,78	0,22	164,0610	69,2418	143,2008
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,0000	1,00	0,00	136,0547	61,1369	136,0547
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,69	0,31	120,0109	30,9776	92,4106
Custo Horário Total de Equipamentos							755,1963

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0397
Custo Horário Total da Execução					771,2360
Custo Unitário da Execução					2,2926
Custo Unitário Direto Total					2,29
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					2,29

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 4011304M Reforço do subleito de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida Unidade: m3

Observação: Composição SICRO 4011304 - Reforço do subleito de solo melhorado com 4% de cal e mistura na pista com material de jazida, modificada para atender ao previsto no projeto, no caso com 2% de CAL.

Produção da equipe 150,88000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9027	Caminhão distribuidor de cimento com capacidade de 17 m³ - 210 kW	1,0000	0,55	0,45	262,0603	75,9125	178,2938
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000	0,83	0,17	202,5655	53,4726	177,2197
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000	0,62	0,38	2,5143	1,6751	2,1954
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	1,00	0,00	164,0610	69,2418	164,0610
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000	0,65	0,35	133,3870	63,2543	108,8406
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t -	1,0000	0,67	0,33	136,0547	61,1369	111,3318
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,0000	0,62	0,38	120,0109	30,9776	86,1782
Custo Horário Total de Equipamentos							828,1205

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	1,0000	h	16,0397	16,0397
Custo Horário Total de Mão de Obra					16,0397
Custo Horário Total da Execução					844,1602

				Custo Unitário da Execução	5,5949
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0344	Cal hidratada - a granel	41,2600	Kg	0,3618	14,9279
				Custo Total de Materiais	14,9279
				Custo Unitário Direto Total	20,52
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	20,52

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 4915667M Remoção mecanizada de revestimento asfáltico Unidade: m3

Observação: Retirada do tempo fixo

Produção da equipe 56,53000

		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
EQUIPAMENTO			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,0000	0,80	0,20	164,0610	69,2418	145,0972
		Custo Horário Total de Equipamentos					145,0972

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	16,0397	64,1588
Custo Horário Total de Mão de Obra					64,1588
Custo Horário Total da Execução					209,2560
Custo Unitário da Execução					3,7017

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3507	Revestimento asfáltico	1,0000	m3	0,0000	0,0000
				Custo Total de Materiais	0,0000
				Custo Unitário Direto Total	3,70
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	3,70

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Serviço: 4011537M Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio

Unidade: m

Produção da equipe 83,00000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	1,0000	1,00	0,00	156,7653	46,8638	156,7653
E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000	0,19	0,81	25,9728	5,8438	9,6683
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1,0000	1,00	0,00	16,8907	1,1287	16,8907
Custo Horário Total de Equipamentos							183,3243
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	2,0000	h	21,0367		42,0734	
P9824	Servente	8,0000	h	16,0397		128,3176	
Custo Horário Total de Mão de Obra							170,3910
Custo Horário Total da Execução							353,7153
Custo Unitário da Execução							4,2616
MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total	
M1131	Cordão de polietileno expandido	1,0000	m	0,1430		0,1430	
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto - D = 350 mm	0,0033	Un	288,5257		0,9608	
M2150	Selante elástico à base de poliuretano e asfalto, tipo Vedaflex 45 ou	0,1100	Kg	34,4493		3,7894	
Custo Total de Materiais							4,8932
Custo Unitário Direto Total							9,15
BDI 0,00%							0,00
Preço unitário total							9,15

Serviço: CPU1131 Sistema de Apoio das Barras de Transferência

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0004	Aço CA 50	1,0000	Kg	3,9266	3,9266

Custo Total de Materiais	3,9266
Custo Unitário Direto Total	3,93
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	3,93

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 2408057M Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,33720

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9763	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,0000	1,00	0,00	23,2263	2,9411	23,2263
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	1,0000	1,00	0,00	0,0810	0,0423	0,0810
Custo Horário Total de Equipamentos							23,3073

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,0000	h	17,5323	17,5323
P9825	Soldador	1,0000	h	29,4160	29,4160
Custo Horário Total de Mão de Obra					46,9483
Custo Horário Total da Execução					70,2556
Custo Unitário da Execução					52,5393

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000	Kg	23,7960	23,7960
Custo Total de Materiais					23,7960
Custo Unitário Direto Total					76,34
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					76,34

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 0408067M Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação
Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Kg

Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,0427	h	17,5323	0,7486
P9805	Armador	0,0214	h	21,4624	0,4593
Custo Horário Total de Mão de Obra					1,2079
Custo Horário Total da Execução					1,2079
Custo Unitário da Execução					1,2079

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050	Kg	5,5210	0,0276
M0999	Tela de aço eletrosoldada	1,0500	Kg	5,2636	5,5268
Custo Total de Materiais					5,5544

TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão	5914655		T	8,1300	0,0000
M0999	Tela de aço eletrosoldada - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,0011	T	8,1300	0,0089
Custo Total de Tempo Fixo						0,0089
Custo Unitário Direto Total						6,77
BDI 0,00%						0,00
Preço unitário total						6,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5214000M Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e
implantação
Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m2

Produção da equipe 12,00000							
EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,50	0,50	96,2618	39,8186	68,0402

Custo Horário Total de Equipamentos

68,0402

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9853	Pré-marcador	1,0000	h	17,3430	17,3430
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397	48,1191
				Custo Horário Total de Mão de Obra	65,4621
				Custo Horário Total da Execução	133,5023
				Custo Unitário da Execução	11,1252

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M1790	Gás GLP	0,2500	Kg	4,8788	1,2197
M2064	Termoplástico pré-formado	1,0000	m2	127,8933	127,8933
				Custo Total de Materiais	129,1130
				Custo Unitário Direto Total	140,24
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	140,24

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU1844 Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1848	Topografia - Instalações e equipamentos	1,0000	mês	2.304,6100	2.304,6100
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.304,6100
				Custo Unitário Direto Total	2.304,61
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2.304,61

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU414 Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=728 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1852	Transporte de CAP 50/70	1,0000	T	369,6500	369,6500
Custo Total de Serviços Auxiliares					369,6500
Custo Unitário Direto Total					369,65
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					369,65

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU416 Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=6 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1853	Transporte de EAI	1,0000	T	48,7700	48,7700
Custo Total de Serviços Auxiliares					48,7700
Custo Unitário Direto Total					48,77
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					48,77

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
Ano : 2020
Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
Extensão : 4.002,160 m2
Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: CPU415 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=419 Km

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1854	Transporte de RR1-C	1,0000	T	233,0800	233,0800
Custo Total de Serviços Auxiliares					233,0800

Custo Unitário Direto Total	233,08
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	233,08

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 5405987M Travador de madeira para escama de concreto armado - utilização de 10 vezes
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: Un

Produção da equipe 4,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	21,0878	21,0878
				Custo Horário Total de Mão de Obra	21,0878
				Custo Horário Total da Execução	21,0878
				Custo Unitário da Execução	5,2720

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M3279	Arruela lisa 3/8"	0,2000	Un	0,1068	0,0214
M3171	Porca sextavada de 3/8"	0,2000	Un	0,2024	0,0405
M1245	Vergalhão rosca total - D = 3/8"	0,0500	m	6,3422	0,3171
M3280	Viga de madeira de 5 x 11 cm	0,0700	m	15,4594	1,0822
				Custo Total de Materiais	1,4612
				Custo Unitário Direto Total	6,73
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	6,73

Setor : GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de
 Ano : 2020
 Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho
 Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21
 Extensão : 4.002,160 m2
 Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 29/07/2021

Data base: 01/01/2021

Serviço: 6416040M Usinagem de brita graduada com brita comercial em usina de 300 t/h
 Observação: Retirado tempo fixo

Unidade: m3

Produção da equipe 113,18000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	2,0000	0,57	0,43	227,2939	104,7862	349,2312
E9779	Grupo gerador - 100/110 kVA	1,0000	1,00	0,00	58,1727	4,0171	58,1727
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h	1,0000	1,00	0,00	124,3459	80,9103	124,3459
Custo Horário Total de Equipamentos							531,7498

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	3,0000	h	16,0397	48,1191
Custo Horário Total de Mão de Obra					48,1191
Custo Horário Total da Execução					579,8689
Custo Unitário da Execução					5,1234

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0005	Brita 0	0,5308	m3	129,6347	68,8049
M0191	Brita 1	0,1470	m3	99,6314	14,6458
M0192	Brita 2	0,2606	m3	98,6366	25,7047
M1135	Pó de pedra	0,5283	m3	80,3350	42,4402
Custo Total de Materiais					151,5956
Custo Unitário Direto Total					156,72
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					156,72

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

Ano : 2020 Data orçamento: 29/07/2021

Orçamento : 969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho

Versão : 11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21

Extensão : 4.002,160 m2 Data base: 01/01/2021

Tabela de origem : 116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

Serviço: 6416078M Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais Unidade: T

Observação: Retirado tempo fixo

Produção da equipe 99,60000

EQUIPAMENTO		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000	1,00	0,00	41,5753	22,4300	41,5753
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000	0,80	0,20	117,6080	58,3494	105,7563
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000	1,00	0,00	244,1022	12,1239	244,1022
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000	1,00	0,00	21,0756	13,6033	42,1512

E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000	1,00	0,00	892,4282	438,6010	892,4282
Custo Horário Total de Equipamentos							1.326,0132

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	4,0000	h	16,0397	64,1588
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,1588
				Custo Horário Total da Execução	1.390,1720
				Custo Unitário da Execução	13,9576

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0028	Areia média	0,3248	m3	133,9832	43,5110
M0005	Brita 0	0,0624	m3	129,6347	8,0957
M0191	Brita 1	0,0624	m3	99,6314	6,2220
M0344	Cal hidratada - a granel	56,2000	Kg	0,3618	20,3332
M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0632	T	0,0000	0,0000
M1941	Óleo combustível 1A	8,0000	L	3,9432	31,5456
M1103	Pedrisco	0,1374	m3	127,3097	17,4911
Custo Total de Materiais					127,1986
Custo Unitário Direto Total					141,16
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					141,16

Setor	:	GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de	Valores expressos em Reais (R\$)
Ano	:	2020	Data orçamento: 29/07/2021
Orçamento	:	969 - Viaduto do COMPER - Acesso a Sobradinho	
Versão	:	11 - Viaduto do COMPER - Sem Desoneração - SICROJAN21	
Extensão	:	4.002,160 m2	Data base: 01/01/2021
Tabela de origem	:	116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração	

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 2 un					Unidade: mês
Produção da equipe 1,00000					
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
MO952	Vigia Noturno - HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	1,0000	mês	4.463,9200	4.463,9200
Custo Horário Total de Mão de Obra					4.463,9200
Custo Horário Total da Execução					4.463,9200
Custo Unitário da Execução					4.463,9200
Custo Unitário Direto Total					4.463,92
BDI 0,00%					0,00



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



6. CURVA ABC DE SERVIÇOS



DERDF - Departamento de Estradas de Rodagem do Distrito Federal

Setor GEORC - Gerência de Orçamento de Obras e Serviços de Engenharia
Ano 2021
Orçamento 969 - IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA DE ESTRUTURA MISTA - No. 04 NOVA ESPERANÇA, BR-020
Versão 1 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
Extensão 4.002,16m²
Tabela de origem :

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 05/05/2021
Data base: 01/01/2021
116 - SICRO - JANEIRO_2021 - SEM Desoneração

CURVA ABC ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	BDI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASS.
Cotação - CPU1776	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Montagem e pintura) - COTAÇÃO	12,00%	KG	667.622,63	R\$16,41	R\$ 18,38	R\$ 12.270.903,94	29,57%	29,57%	A
Cotação - CPU559	Estrutura metálica em aço SAC 350 (Aquisição e Fornecimento) - COTAÇÃO	12,00%	KG	667.622,63	R\$10,95	R\$ 12,26	R\$ 8.185.053,44	19,72%	49,29%	A
Outros - 5405984M	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 6,61 kg/m² - material de jazida	19,64%	M3	36.495,75	R\$77,71	R\$ 92,97	R\$ 3.393.009,88	8,18%	57,47%	B
Outros - 0407819M	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	19,64%	KG	218105,34	R\$7,91	R\$ 9,46	R\$ 2.063.276,52	4,97%	62,44%	B
Outros - 5406027M	Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 6,0 a 8 m - tipo 1 - areia e brita comerciais	19,64%	M2	4.692,66	R\$317,62	R\$ 380,00	R\$ 1.783.210,80	4,30%	66,73%	B
Outros - CPU411	Aquisição e Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo CAP-50/70 - ANP JAN/2021	14,25%	T	423,51	R\$3.190,37	R\$ 3.645,00	R\$ 1.543.693,95	3,72%	70,45%	B
Outros - 4011463M	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	19,64%	T	8.470,25	R\$149,61	R\$ 178,99	R\$ 1.516.090,05	3,65%	74,11%	B
Outros - 4011276M	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	19,64%	M3	5.155,01	R\$161,21	R\$ 192,87	R\$ 994.246,78	2,40%	76,50%	B
Outros - 2306070M	Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção	19,64%	M	896	R\$905,65	R\$ 1.083,52	R\$ 970.833,92	2,34%	78,84%	B
Outros - CPU1368	Administração Local (Parcelas: Fixa, Vinculada e variável)	19,64%	UN	1	R\$740.697,48	R\$ 886.170,47	R\$ 886.170,47	2,14%	80,98%	C
Outros - 2306066M	Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção	19,64%	M	1.342,00	R\$370,72	R\$ 443,53	R\$ 595.217,26	1,43%	82,41%	C
Outros - 3108013M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,64%	M2	7405,91	R\$66,62	R\$ 79,70	R\$ 590.251,03	1,42%	83,83%	C
Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	19,64%	TXKM	1.572.723,21	R\$0,31	R\$ 0,37	R\$ 581.907,59	1,40%	85,24%	C
Outros - 1119528M	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,64%	M3	1540,09	R\$314,86	R\$ 376,70	R\$ 580.151,90	1,40%	86,63%	C
Outros - 3713606	Defensa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,64%	M	1.056,00	R\$456,89	R\$ 546,62	R\$ 577.230,72	1,39%	88,02%	C
Outros - 1207709M	Concreto fck = 40 MPa para projeção via úmida - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	19,64%	M3	891,61	R\$501,96	R\$ 600,54	R\$ 535.447,47	1,29%	89,31%	C
Outros - 0308315M	Aparelho de apoio metálico elastomérico unidirecional com capacidade de 1.500 kN - fornecimento e instalação	19,64%	UN	30	R\$10.193,92	R\$ 12.196,01	R\$ 365.880,30	0,88%	90,20%	C
Outros - 4011276	Sub-base de solo melhorado com 3% de cimento e mistura na pista com material de jazida	19,64%	M3	8.092,99	R\$33,75	R\$ 40,38	R\$ 326.794,94	0,79%	90,98%	C
Outros - 804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,64%	M	587,35	R\$408,43	R\$ 488,65	R\$ 287.008,58	0,69%	91,67%	C
Outros - 4011304M	Reforço do subleito de solo melhorado com 2% de cal e mistura na pista com material de jazida	19,64%	M3	8.559,22	R\$20,52	R\$ 24,55	R\$ 210.128,85	0,51%	92,18%	C
Outros - 4413996M	Enleivamento	19,64%	M2	29.811,99	R\$5,35	R\$ 6,40	R\$ 190.796,74	0,46%	92,64%	C
Outros - CPU414	Transporte de cimento asfáltico CAP 50/70 DMT=200 Km	14,25%	T	423,51	R\$369,65	R\$ 422,33	R\$ 178.860,98	0,43%	93,07%	C
Outros - 0307737M	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação	19,64%	M	100,2	R\$1.192,47	R\$ 1.426,67	R\$ 142.952,33	0,34%	93,42%	C

Outros - 5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	19,64%	M3	37.113,00	R\$3,07	R\$ 3,67	R\$ 136.204,71	0,33%	93,74%	C
Outros - CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	19,64%	UN	1	R\$107.702,64	R\$ 128.855,44	R\$ 128.855,44	0,31%	94,05%	C
Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	19,64%	M3	20445,27	R\$5,23	R\$ 6,26	R\$ 127.987,39	0,31%	94,36%	C
Outros - 94995M	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	19,64%	M2	1.287,47	R\$81,78	R\$ 97,84	R\$ 125.966,06	0,30%	94,67%	C
Outros - 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	19,64%	M3	99035,69	R\$0,87	R\$ 1,04	R\$ 102.997,12	0,25%	94,92%	C
Outros - CPU413	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI) - ANP ANP JAN/2021	14,25%	T	31,7	R\$2.704,51	R\$ 3.089,90	R\$ 97.949,83	0,24%	95,15%	C
Outros - 74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	19,64%	M2	5.293,86	R\$15,11	R\$ 18,08	R\$ 95.712,99	0,23%	95,38%	C
Outros - 3108011M	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	19,64%	M2	638,21	R\$120,89	R\$ 144,63	R\$ 92.304,31	0,22%	95,60%	C
Outros - CPU412	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C- ANP ANP JAN/2021	14,25%	T	35,66	R\$2.233,08	R\$ 2.551,29	R\$ 90.979,00	0,22%	95,82%	C
Outros - 2003321	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - areia e brita comerciais	19,64%	M	1.102,10	R\$59,21	R\$ 70,84	R\$ 78.072,76	0,19%	96,01%	C
Outros - 5214003M	Pintura de setas e zebraos - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,64%	M2	1179,77	R\$51,27	R\$ 61,34	R\$ 72.367,09	0,17%	96,19%	C
Outros - 5213839M	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tapume - utilização de 3 vezes	19,64%	M2	351,84	R\$161,02	R\$ 192,64	R\$ 67.778,46	0,16%	96,35%	C
Outros - 5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,64%	M3	19.447,17	R\$2,88	R\$ 3,45	R\$ 67.092,74	0,16%	96,51%	C
Outros - 2003487	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,64%	UN	16	R\$3.471,19	R\$ 4.152,93	R\$ 66.446,88	0,16%	96,67%	C
Outros - 4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	19,64%	M3	3.531,25	R\$14,07	R\$ 16,83	R\$ 59.430,94	0,14%	96,81%	C
Outros - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	19,64%	M2	1438,4	R\$34,32	R\$ 41,06	R\$ 59.060,70	0,14%	96,96%	C
Outros - 2003377	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	19,64%	M	2430,11	R\$20,31	R\$ 24,30	R\$ 59.051,67	0,14%	97,10%	C
Outros - CPU418	Manutenção de Canteiro de Obras - Mês 02	19,64%	MESES	10	R\$4.875,30	R\$ 5.832,81	R\$ 58.328,10	0,14%	97,24%	C
Outros - 4011529M	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte, espessura de 0,21 m, com agente de cura e com tela soldada - concreto usinado - areia e brita comerciais	19,64%	M2	352,49	R\$131,06	R\$ 156,80	R\$ 55.270,43	0,13%	97,37%	C
Outros - CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	19,64%	UN	5	R\$8.892,99	R\$ 10.639,57	R\$ 53.197,85	0,13%	97,50%	C
Outros - 804031	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	19,64%	M	91,77	R\$460,44	R\$ 550,87	R\$ 50.553,34	0,12%	97,62%	C
Outros - 5213813	Semipórtico duplo metálico com vão de 2 x 6 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 2 x 9 m², tensão admissível solo > 200 kN/m² - areia e brita comerciais	19,64%	UN	1	R\$39.856,61	R\$ 47.684,45	R\$ 47.684,45	0,11%	97,74%	C
Outros - 5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	19,64%	M2	932,1	R\$42,08	R\$ 50,34	R\$ 46.921,91	0,11%	97,85%	C
Outros - CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	19,64%	UN	3	R\$12.744,51	R\$ 15.247,53	R\$ 45.742,59	0,11%	97,96%	C
Outros - CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	19,64%	UN	3	R\$12.744,51	R\$ 15.247,53	R\$ 45.742,59	0,11%	98,07%	C
Outros - 98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	19,64%	M2	352	R\$96,55	R\$ 115,51	R\$ 40.659,52	0,10%	98,17%	C
Outros - 0307731M	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	19,64%	DM3	369	R\$90,15	R\$ 107,86	R\$ 39.800,34	0,10%	98,26%	C
Outros - 3713607	Ancoragem de defesa semimaleável dupla - fornecimento e implantação	19,64%	M	64	R\$509,68	R\$ 609,78	R\$ 39.025,92	0,09%	98,36%	C
Outros - 2003325	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	19,64%	M	701,4	R\$40,73	R\$ 48,73	R\$ 34.179,22	0,08%	98,44%	C

Outros - CPU1842	Laboratório de concreto (Tabela de consultoria DNIT)	19,64%	MESES	9	R\$3.141,15	R\$ 3.758,07	R\$ 33.822,63	0,08%	98,52%	C
Outros - CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	19,64%	MESES	6	R\$4.643,63	R\$ 5.555,64	R\$ 33.333,84	0,08%	98,60%	C
Outros - 4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	19,64%	M3	849,79	R\$32,08	R\$ 38,38	R\$ 32.614,94	0,08%	98,68%	C
Outros - CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	19,64%	UN	1	R\$26.151,60	R\$ 31.287,77	R\$ 31.287,77	0,08%	98,76%	C
Outros - 5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,64%	M3	7.778,87	R\$3,25	R\$ 3,89	R\$ 30.259,80	0,07%	98,83%	C
Outros - 4011209	Regularização do subleito	19,64%	M2	35575,43	R\$0,69	R\$ 0,83	R\$ 29.527,61	0,07%	98,90%	C
Outros - 5213358M	Laminado elastoplástico para sinalização horizontal com espessura de 1,5 mm - fornecimento e implantação	19,64%	M2	76,8	R\$278,01	R\$ 332,61	R\$ 25.544,45	0,06%	98,96%	C
Outros - CPU1843	Laboratório de solos (Tabela de Consultoria DNIT)	19,64%	MESES	6	R\$3.458,55	R\$ 4.137,81	R\$ 24.826,86	0,06%	99,02%	C
Outros - 1106057M	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	19,64%	M3	58,51	R\$344,08	R\$ 411,66	R\$ 24.086,23	0,06%	99,08%	C
Outros - 3713873	Módulo de transição de defesa metálica para barreira rígida - fornecimento e implantação	19,64%	UN	4	R\$5.012,27	R\$ 5.996,68	R\$ 23.986,72	0,06%	99,14%	C
Outros - 1106128M	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 41 m³/h - confecção em central dosadora de 40 m³/h	19,64%	M3	2426,59	R\$7,84	R\$ 9,38	R\$ 22.761,41	0,05%	99,19%	C
Outros - 4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	19,64%	M3	4.230,59	R\$4,11	R\$ 4,92	R\$ 20.814,50	0,05%	99,24%	C
Outros - 2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais	19,64%	UN	9	R\$1.805,36	R\$ 2.159,93	R\$ 19.439,37	0,05%	99,29%	C
Outros - 5213571M	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + III	19,64%	M2	47,52	R\$341,07	R\$ 408,06	R\$ 19.391,01	0,05%	99,34%	C
Cotação - CPU354	Piso podotátil alerta ou direcional de concreto - 20x20x3,0cm - COTAÇÃO	19,64%	M	75,00	R\$179,15	R\$ 214,34	R\$ 16.075,50	0,04%	99,38%	C
Outros - 5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	19,64%	M3	3.889,43	R\$3,36	R\$ 4,02	R\$ 15.635,51	0,04%	99,41%	C
Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	19,64%	M3	8453,23	R\$1,45	R\$ 1,73	R\$ 14.624,09	0,04%	99,45%	C
Outros - 4011353	Pintura de ligação	19,64%	M2	71.316,48	R\$0,16	R\$ 0,19	R\$ 13.550,13	0,03%	99,48%	C
Outros - 1109680M	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	19,64%	M3	3,24	R\$3.382,78	R\$ 4.047,16	R\$ 13.112,80	0,03%	99,51%	C
Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	19,64%	M2	35.224,25	R\$0,31	R\$ 0,37	R\$ 13.032,97	0,03%	99,54%	C
Outros - CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	19,64%	UN	1	R\$10.256,84	R\$ 12.271,28	R\$ 12.271,28	0,03%	99,57%	C
Outros - 5213446M	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,414 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64%	UN	26	R\$380,27	R\$ 454,96	R\$ 11.828,96	0,03%	99,60%	C
Outros - 4805755	Apiloamento manual	19,64%	M3	403,13	R\$24,06	R\$ 28,79	R\$ 11.606,11	0,03%	99,63%	C
Outros - 5213869	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placas - 3,00 x 1,50 m	19,64%	UN	8	R\$1.120,15	R\$ 1.340,15	R\$ 10.721,20	0,03%	99,66%	C
Outros - 100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	19,64%	T	2.400,00	R\$3,66	R\$ 4,38	R\$ 10.512,00	0,03%	99,68%	C
Outros - CPU415	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C DMT=417 Km	14,25%	T	35,66	R\$233,08	R\$ 266,29	R\$ 9.495,90	0,02%	99,70%	C
Outros - CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	19,64%	UN	9	R\$875,71	R\$ 1.047,70	R\$ 9.429,30	0,02%	99,73%	C
Outros - 93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	19,64%	M2	20	R\$371,49	R\$ 444,45	R\$ 8.889,00	0,02%	99,75%	C

Outros - 5213857M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m	19,64%	UN	26	R\$272,36	R\$ 325,85	R\$ 8.472,10	0,02%	99,77%	C
Outros - CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	19,64%	MESES	3	R\$2.304,61	R\$ 2.757,24	R\$ 8.271,72	0,02%	99,79%	C
Outros - 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	19,64%	M2	22,5	R\$288,72	R\$ 345,42	R\$ 7.771,95	0,02%	99,81%	C
Outros - 5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	19,64%	UN	406	R\$15,83	R\$ 18,94	R\$ 7.689,64	0,02%	99,83%	C
Outros - 4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	19,64%	M2	24.386,46	R\$0,23	R\$ 0,28	R\$ 6.828,21	0,02%	99,84%	C
Outros - CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	19,64%	UN	1	R\$5.336,64	R\$ 6.384,76	R\$ 6.384,76	0,02%	99,86%	C
Outros - 2003455	Dissipador de energia - DEB 04 - areia e pedra de mão comerciais	19,64%	UN	3	R\$1.591,57	R\$ 1.904,15	R\$ 5.712,45	0,01%	99,87%	C
Outros - 93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	19,64%	M2	20	R\$222,53	R\$ 266,23	R\$ 5.324,60	0,01%	99,88%	C
Outros - 93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	19,64%	UN	1	R\$4.162,28	R\$ 4.979,75	R\$ 4.979,75	0,01%	99,90%	C
Outros - 804385	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	19,64%	UN	3	R\$1.378,58	R\$ 1.649,33	R\$ 4.947,99	0,01%	99,91%	C
Outros - 98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	19,64%	UN	1	R\$3.368,52	R\$ 4.030,10	R\$ 4.030,10	0,01%	99,92%	C
Outros - 0407820M	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	19,64%	KG	346,23	R\$8,32	R\$ 9,95	R\$ 3.444,99	0,01%	99,93%	C
Outros - 2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	19,64%	UN	1	R\$2.797,84	R\$ 3.347,34	R\$ 3.347,34	0,01%	99,93%	C
Outros - 903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	19,64%	M3	24	R\$105,87	R\$ 126,66	R\$ 3.039,84	0,01%	99,94%	C
Outros - 98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	19,64%	UN	1	R\$2.394,73	R\$ 2.865,05	R\$ 2.865,05	0,01%	99,95%	C
Outros - 5213466	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64%	UN	5	R\$451,75	R\$ 540,47	R\$ 2.702,35	0,01%	99,95%	C
Outros - 41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	19,64%	UN	1	R\$1.870,63	R\$ 2.238,02	R\$ 2.238,02	0,01%	99,96%	C
Outros - 2007971M	Dreno de PVC D = 100 mm - fornecimento e instalação- Modificada	19,64%	M	42,15	R\$39,06	R\$ 46,73	R\$ 1.969,67	0,00%	99,97%	C
Outros - 5213865	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 1,00 m	19,64%	UN	5	R\$328,29	R\$ 392,77	R\$ 1.963,85	0,00%	99,97%	C
Outros - CPU416	Transporte de emulsão asfáltica para serviço de Imprimação (EAI) DMT=6 Km	14,25%	T	31,7	R\$48,76	R\$ 55,71	R\$ 1.766,01	0,00%	99,97%	C
Outros - CPU1048	Ralo Semi-esférico (Abacaxi) - 100 MM, para Lajes	14,25%	UN	56	R\$20,21	R\$ 23,09	R\$ 1.293,04	0,00%	99,98%	C
Outros - 97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19,64%	M2	352	R\$2,10	R\$ 2,51	R\$ 883,52	0,00%	99,98%	C
Outros - 4915667M	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	19,64%	M3	193,78	R\$3,70	R\$ 4,43	R\$ 858,45	0,00%	99,98%	C
Outros - 4011537M	Serragem de juntas em pavimento de concreto, limpeza e enchimento com selante a frio	19,64%	M	66,33	R\$9,15	R\$ 10,95	R\$ 726,31	0,00%	99,98%	C
Outros - 5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	19,64%	UN	11	R\$52,00	R\$ 62,21	R\$ 684,31	0,00%	99,98%	C
Outros - 5213863M	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	19,64%	UN	2	R\$279,15	R\$ 333,98	R\$ 667,96	0,00%	99,99%	C
Outros - 98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	19,64%	M2	22,42	R\$22,83	R\$ 27,31	R\$ 612,29	0,00%	99,99%	C

Outros - 89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	19,64%	M	30	R\$16,37	R\$ 19,59	R\$ 587,70	0,00%	99,99%	C
Outros - 5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	19,64%	UN	20	R\$20,80	R\$ 24,89	R\$ 497,80	0,00%	99,99%	C
Outros - 97113M	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	19,64%	M2	352,49	R\$1,16	R\$ 1,39	R\$ 489,96	0,00%	99,99%	C
Outros - 5213442	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64%	UN	1	R\$362,79	R\$ 434,04	R\$ 434,04	0,00%	99,99%	C
Outros - CPU1129	Cura úmida - Incluso aplicação de Geotêxtil	19,64%	M2	352,49	R\$0,98	R\$ 1,17	R\$ 412,41	0,00%	99,99%	C
Outros - 5213853	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - D = 1,00 m	19,64%	UN	1	R\$321,53	R\$ 384,68	R\$ 384,68	0,00%	99,99%	C
Outros - CPU969	Reconformação de aterro com espalhamento e compactação	19,64%	M3	133,5	R\$2,29	R\$ 2,74	R\$ 365,79	0,00%	100,00%	C
Outros - 4915768	Corte e remoção de árvores	19,64%	M3	25,77	R\$11,13	R\$ 13,32	R\$ 343,26	0,00%	100,00%	C
Outros - 3808043M	Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos	19,64%	M2	84,4	R\$3,22	R\$ 3,85	R\$ 324,94	0,00%	100,00%	C
Outros - 5214000	Termoplástico pré-formado para sinalização horizontal com espessura de 2 mm - fornecimento e implantação	19,64%	M2	1,92	R\$140,30	R\$ 167,85	R\$ 322,27	0,00%	100,00%	C
Outros - 5213859	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m	19,64%	UN	1	R\$231,72	R\$ 277,23	R\$ 277,23	0,00%	100,00%	C
Outros - 4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	19,64%	M3	160	R\$1,36	R\$ 1,63	R\$ 260,80	0,00%	100,00%	C
Outros - 2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	19,64%	UN	4	R\$44,59	R\$ 53,35	R\$ 213,40	0,00%	100,00%	C
Outros - 5213448	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	19,64%	UN	1	R\$101,83	R\$ 121,83	R\$ 121,83	0,00%	100,00%	C
TOTAL						R\$ 41.501.477,06	100,00%			

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	49,29%	2,00	R\$ 20.455.957,38	R\$ 20.455.957,38
B	29,55%	7,00	R\$ 12.264.361,90	R\$ 32.720.319,28
C	21,16%	112,00	R\$ 8.781.157,78	R\$ 41.501.477,06
TOTAL	100,00%	121,00	R\$ 41.501.477,06	R\$ 41.501.477,06



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES E MOBILIDADE
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA
DIRETORIA DE ORÇAMENTOS



7. DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE E MAPAS



Viaduto do COMPER - (incluso OAE e serviços complementares)

SERVIÇOS	Código SICRO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL					QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
			ORIGEM	DESTINO	LN (Km)	RP (km)	P (Km)	DENS.		PROJETO		LN	RP	P
Terrieragem	4016095	Jazida - Empréstimo	Jazida (Parque Rodoviário)	Canteiro de obras	0,0	0,00	7,5	1,50	t/m³	78.086,93	m³	0,00	0,00	878.477,90
Terrieragem	4915667	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	Obra	Parque Rodoviário	0,0	0,00	11,3	1,50	t/m³	193,79	m³	0,00	0,00	3.284,66
Pavimentação	MCA24011211	Jazida - Reforço do Subleito	Jazida (Parque Rodoviário)	Canteiro de obras	0,0	0,00	7,5	1,50	t/m³	10.699,92	m³	0,00	0,00	120.363,98
Pavimentação	4011300	Jazida - Sub Base	Jazida (Parque Rodoviário)	Canteiro de obras	0,0	0,00	7,5	1,50	t/m³	10.116,24	m³	0,00	0,00	113.807,70
Pavimentação	4011276	BGS	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	28,1	1,50	t/m³	5.084,51	m³	0,00	0,00	214.312,10
Pavimentação	4011463	CBUQ Faixa C	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	28,1	2,40	t/m³	9.470,25	t	0,00	0,00	238.914,03
Supressão Vegetal	4915768	Corte e remoção de árvores	Obra	Parque Rodoviário	0,0	0,00	11,3	1,00	t/m³	25,77	m³	0,00	0,00	291,20
Urbanização	4011276	BGS	Novacap	Canteiro de obras	0,0	0,00	28,1	1,50	t/m³	70,50	m³	0,00	0,00	2.971,58

Para o cálculo da distância de transporte, foi considerado o ponto médio do trecho da obra em questão.

LN - Lado Natural / RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

Massas específicas - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Metodologia e Conceitos - DNIT

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

Massas específicas adotadas para os materiais transportados:

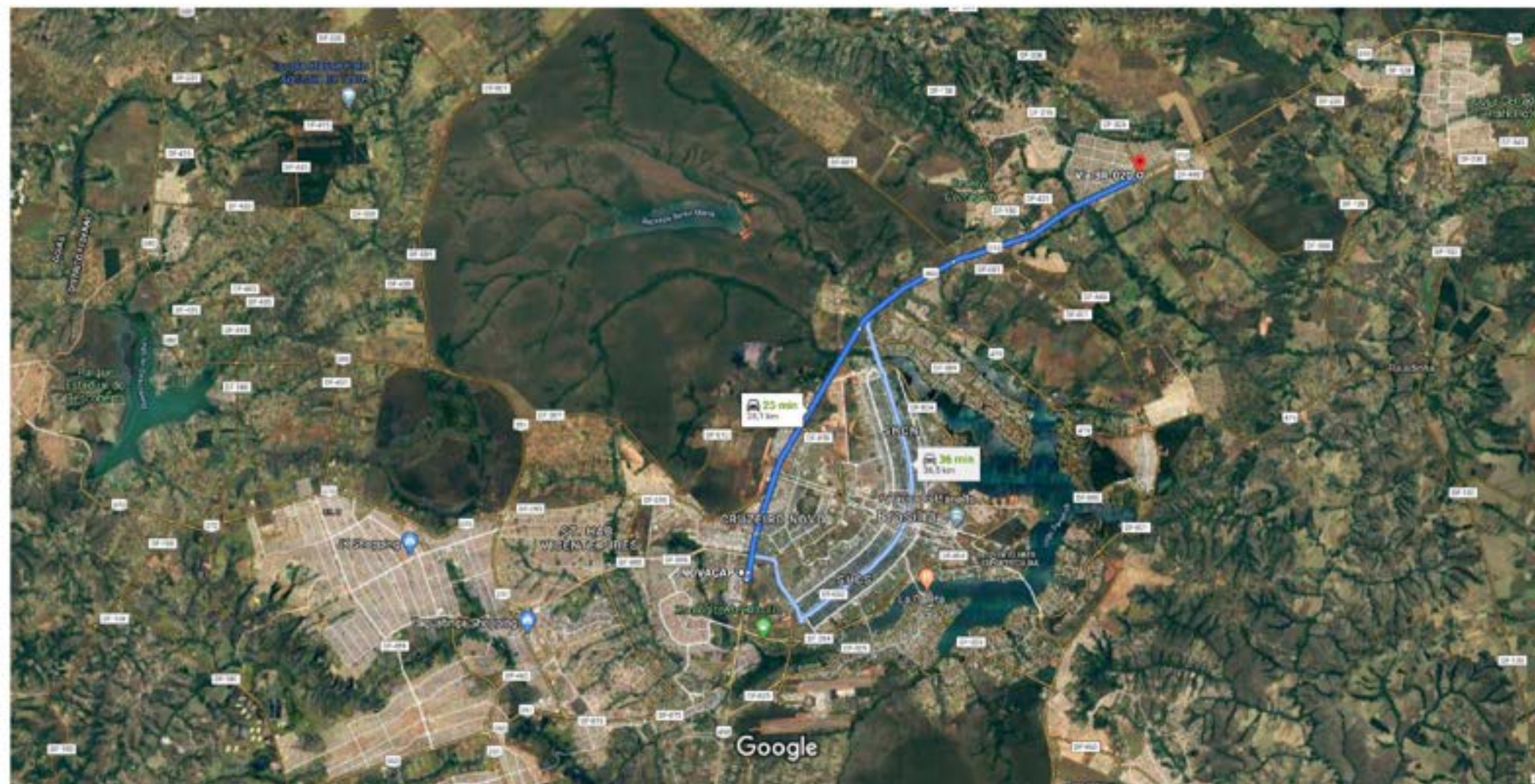
Solo =	1,500	t/m³	Defensa metálica =	0,077	t/m
Brita =	1,500	t/m³	Chapa metálica MP100 =	0,051	t/m
Areia =	1,500	t/m³			
CBUQ =	2,400	ton			
Concreto Simples =	2,400	t/m³			
Concreto Armado =	2,500	t/m³			
Material Lenhoso =	1,000	t/m³			
Aço =	7,850	t/m³			
Material Fresado =	1,500	t/m³			
Material de desmatamento e deslocamento =	1,000	t/m³			



de SIA NOVACAP - Guará, Brasília - DF a Via BR-020 - Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400

De carro 28,1 km, 25 min

Trajeto Novacap para Obra



Imagens ©2020 TerraMetrics, Dados do mapa ©2020 Google 2 km

NOVACAP

Setor de Áreas Públicas, Lote B S/n Sis Sul - Guará, Brasília - DF,
71215-000

- ↑ 1. Siga na direção norte para a SIA/SIA Ae
⚠ Estrada de uso restrito
36 m
- ↱ 2. Vire à direita na SIA/SIA Ae
⚠ Estrada de uso parcialmente restrito
280 m
- ↱ 3. Use qualquer faixa para virar levemente à direita e acessar a BR-450
300 m
- ↶ 4. Use as duas faixas da esquerda para virar acentuadamente à esquerda e permanecer na BR-450
12,7 km
- ↑ 5. Continue em frente para permanecer na BR-450
5,4 km
- ↶ 6. Mantenha-se à esquerda para continuar na BR-010/BR-020/BR-450
Continue na BR-010/BR-020
9,3 km
- ↑ 7. Continue em frente para permanecer na BR-010/BR-020
O destino estará à esquerda
110 m

Via BR-020

Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400

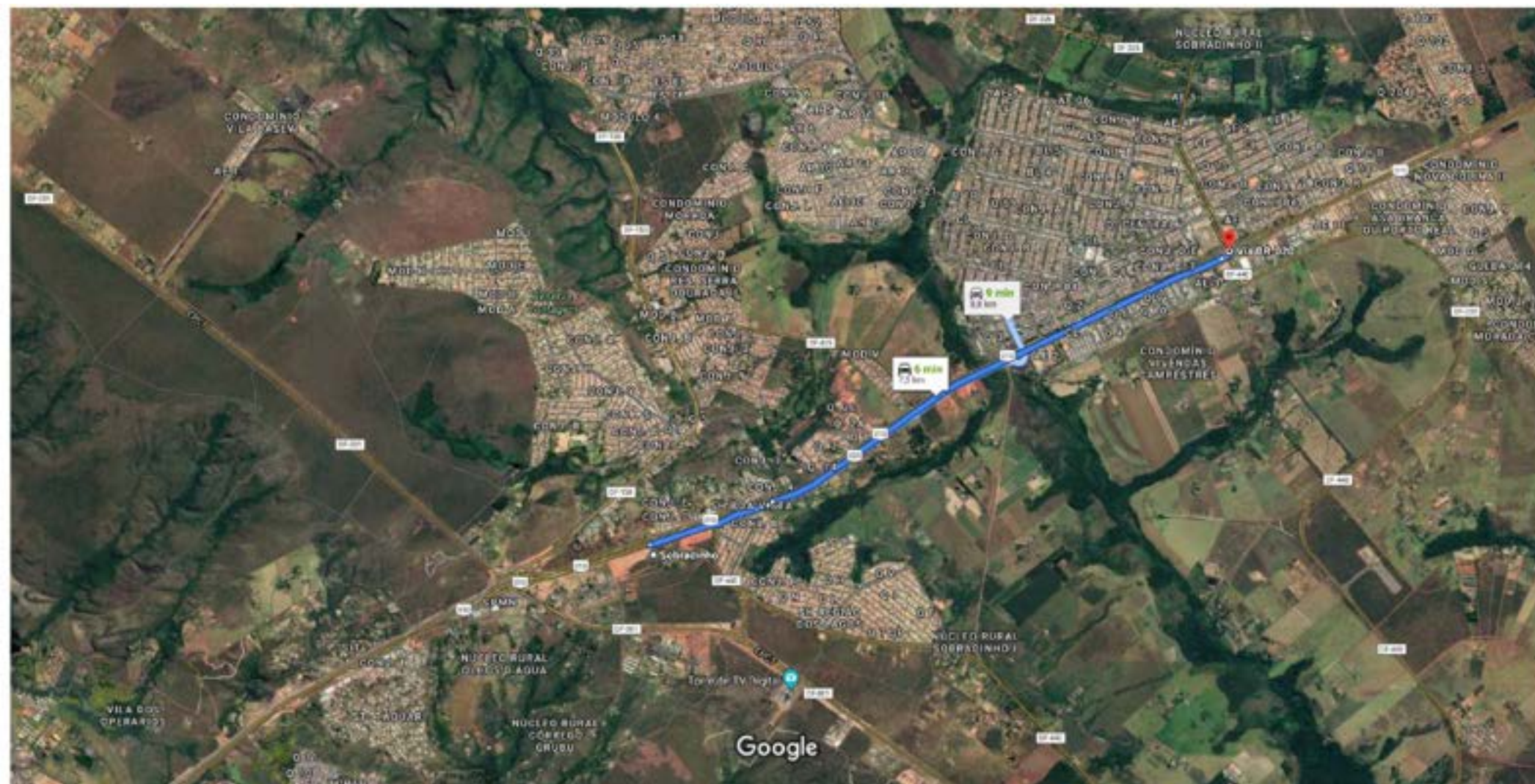
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de Sobradinho, Brasília - DF a Via BR-020 - Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400

De carro 7,5 km, 6 min

Trajeto Jazida (Parque Rodoviário) para Obra



Imagens ©2020 ONES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 1 km

Sobradinho

Brasília - DF

- ↑ 1. Siga na direção leste
1,4 km
 - ↑ 2. Use a faixa da esquerda para pegar a rampa de acesso para Planaltina
60 m
 - ↑ 3. Pegue a BR-010/BR-020
5,9 km
 - ↑ 4. Continue em frente para permanecer na BR-010/BR-020
110 m
- 📍 O destino estará à esquerda

Via BR-020

Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400

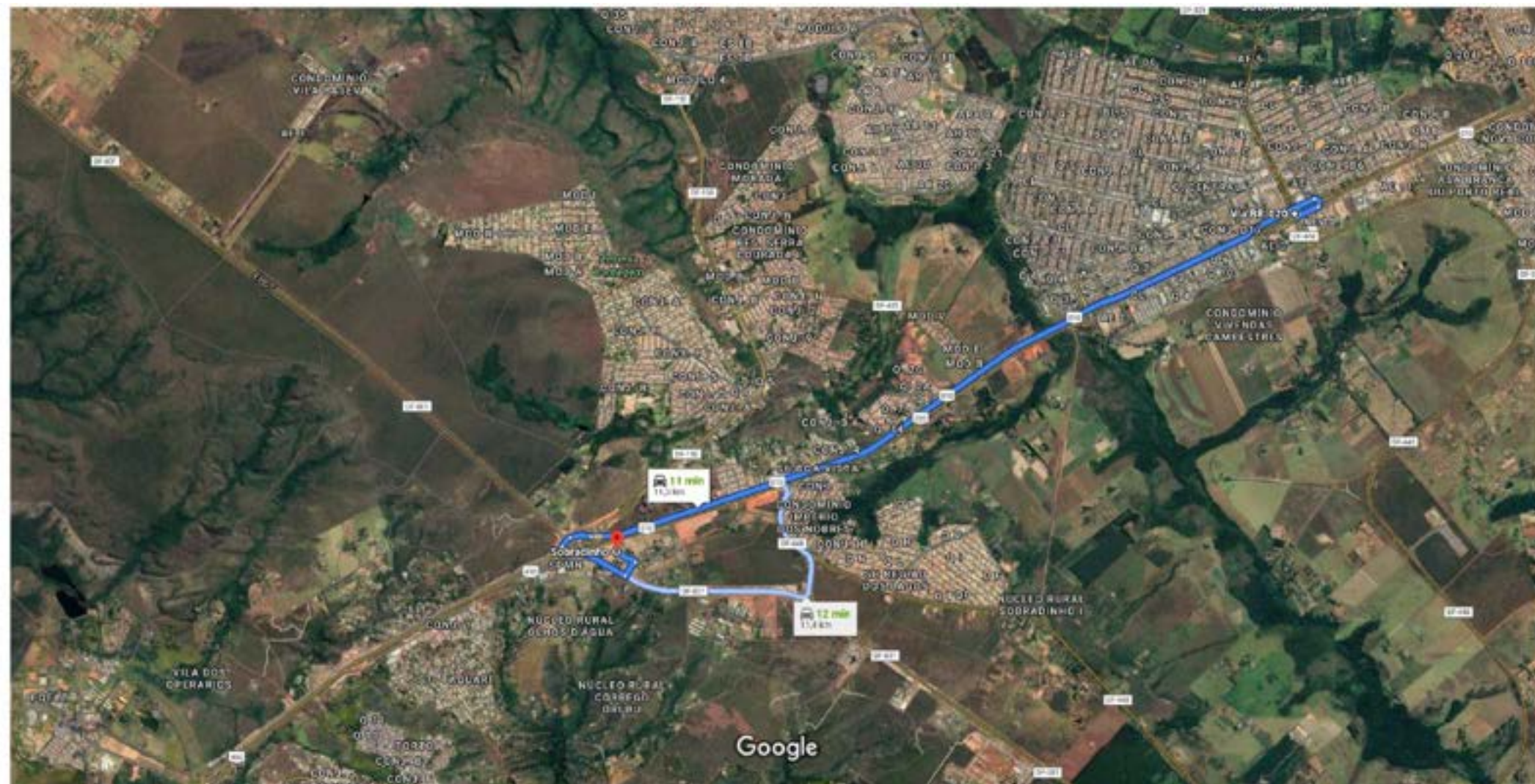
Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



de Via BR-020 - Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400 a Sobradinho, Brasília - DF

De carro 11,3 km, 11 min

Trajeto Obra para Parque Rodoviário



Imagens ©2020 CNES / Airbus, Landsat / Copernicus, Maxar Technologies, U.S. Geological Survey, Dados do mapa ©2020 1 km

Via BR-020

Sobradinho, Brasília - DF, 70297-400

Siga a BR-010/BR-020. Pegue a saída para DF-150 via BR-010/BR-020

- 8 min (9,6 km)
1. Siga na direção nordeste na BR-010/BR-020
 2. Curva suave à esquerda em direção à BR-010/BR-020
 3. Curva suave à esquerda na BR-010/BR-020
 4. Pegue a saída em direção a DF-150

Pegue a EPCT até seu destino

- 3 min (1,7 km)
5. Continue em frente
 6. Use a segunda pista mais à esquerda para virar levemente à esquerda na EPCT
 7. Use a faixa do meio para virar levemente à esquerda
 8. Curva suave à direita na EPCT
 9. Vire à esquerda
⚠ Estrada de uso parcialmente restrito
 10. Vire à esquerda
⚠ Estrada de uso restrito
i O destino estará à esquerda

Sobradinho

Brasília - DF

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.



8. CRONOGRAMA

9. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- MC-VIGIA NOTURNO
- CÁLCULO BINÔMIO - MATERIAIS BETUMINOSOS
- COTAÇÕES
 - ◆ ESTRUTURA METÁLICA PARA OAE
 - ◆ FIBRA DE POLIPROPILENO P/CONCRETO
 - ◆ PISO PODOTÁTIL
 - ◆ RALO SEMI-ESFÉRICO
- ÍNDICE DE REAJUSTAMENTO
- DECLARAÇÃO DE ISS
- TERMO DE ENCERRAMENTO

CANTEIRO DE OBRAS					
1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO					
COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES	
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1600	ÁREA DO CANTEIRO	
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	2400	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)	
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	1200	Considerado um DMT de Bota-espera (0,25km)	
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	160	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm	
2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO					
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	1600	ÁREA DO CANTEIRO	
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	24	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM	
3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO					
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	352	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20	
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	352	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20	
4. CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (CONTAINERS)					
CPU1832	Container 2 TEUs com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Escritório e Seção Técnica)	UN	1	CONF. PROJETO	
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	3	CONF. PROJETO	
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	5	CONF. PROJETO	
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO	
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	3	CONF. PROJETO	
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	9	CONF. PROJETO	
5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	22,5	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x2,5-GDF), (4,0x2,5-CEF), (2,0x1,25-CREA)	
6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)					
6.1. ÁGUA					
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO	
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	ESTIMADO	
6.2. ENERGIA					
41598M*	ESTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO	
6.3. ESGOTO					
98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO	
98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,4X3,0M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO	
7. CONSUMO DO CANTEIRO (CUSTOS DIVERSOS)					
CONS. DNIT (B8959)	CUSTOS DIVERSOS (energia, agua e saneamento, telefonia, limpeza, materiais de escritório, informática)	OCUPANTE x MÊS	228	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (6 FIXOS, 9 VINCULADOS, 4 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (12 MESES)	R\$ 114,70
8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS					
CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	228	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (6 FIXOS, 9 VINCULADOS, 4 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (12 MESES)	R\$ 472,38
9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO					
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20	ESTIMADO	
93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20	ESTIMADO	
10. LABORATÓRIO/TOPOGRAFIA					
B8955	LABORATÓRIO DE ASFALTO	MÊS	6	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 4.643,63
B8956	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	9	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 3.141,15
B8957	LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	6	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 3.458,55
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	3	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL	R\$ 2.304,61

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA									jan/21
Item	Cód. SICRO	Descrição dos Itens	Unidade	Quantidades und	Quantidades Padrão (manual Sicro)	Quantidades Obras	Custo Unit. (R\$)	Custo Total (R\$)	
1.		Manutenção do Canteiro de Obra							
1.1		Mão de Obra							
1.1.1	P9952	Pedreiro	h/mês	1	0,2	0,50	3.877,27	387,72691	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,50	2.954,88	295,48764	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,50	4.169,03	416,90347	
							0,5	1.100,12	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Custo Total (R\$)
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,50	74,68	191,77	1.054,76
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,50	50,94	165,28	1.818,09
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,50	69,24	164,06	902,34
							Subtotal Equipamentos		3.775,18
							Total Manutenção		4.875,30

Viaduto do COMPER - (incluso OAE e serviços complementares)

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 12 meses

Data Base: Jan/2021

Código	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)	Valor Unit.	Valor Total
Parcela Fixa							
P9819	Engenheiro Supervisor	1,0	0,250	12	3,00	R\$ 20.743,30	R\$ 62.229,91
P9803	Auxiliar Administrativo (Almoxarife)	1,0	1,000	12	12,00	R\$ 3.923,66	R\$ 47.083,90
CPU951	Vigia Noturno	2,0	1,000	12	24,00	R\$ 4.463,92	R\$ 107.134,08
P9897	Técnico Meio Ambiente	1,0	0,850	12	10,00	R\$ 6.255,55	R\$ 62.555,45
P9812	Engenheiro Florestal	1,0	0,250	12	3,00	R\$ 20.743,30	R\$ 62.229,91
Parcela Vinculada							
P9869	Encarregado de OAE	1,0	1,000	9	9,00	R\$ 7.051,04	R\$ 63.459,37
CPU246	Apontador (OAE)	1,0	1,000	9	9,00	R\$ 3.749,56	R\$ 33.746,04
P9884	Encarregado de Terraplanagem	1,0	1,000	6	6,00	R\$ 7.051,04	R\$ 42.306,25
CPU1369	Apontador (Terraplanagem)	1,0	1,000	6	6,00	R\$ 3.749,56	R\$ 22.497,36
P9893	Encarregado de Pavimentação	1,0	1,000	3	3,00	R\$ 7.051,04	R\$ 21.153,12
CPU1370	Apontador (Pavimentação)	1,0	1,000	3	3,00	R\$ 3.749,56	R\$ 11.248,68
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	12	12,00	R\$ 4.959,78	R\$ 59.517,08
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	3	3,00	R\$ 4.896,85	R\$ 14.690,54
P9950	Auxiliar de Topografia	1,0	1,000	3	3,00	R\$ 3.641,31	R\$ 10.923,92
Parcela Variável							
CPU244	Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	9	9,00	R\$ 4.623,44	R\$ 41.610,95
CPU245	Auxiliar de Laboratorista (Concreto)	1,0	1,000	9	9,00	R\$ 3.371,35	R\$ 30.342,15
CPU1371	Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	6	6,00	R\$ 4.623,44	R\$ 27.740,63
CPU1372	Auxiliar de Laboratorista (Solos/Pavimento)	1,0	1,000	6	6,00	R\$ 3.371,35	R\$ 20.228,10
Total Mão de Obra							R\$ 740.697,47
Valor total M.O. S/ BDI							R\$ 740.697,47

NOTA: A estimativa de despesas diversas foi aplicada conforme metodologia do SICRO (Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, Volume 08 - Administração Local), porém o DER-DF adota um percentual de 2% sobre o valor total da administração total. Segue abaixo, a previsão dos consumos:

- Consumo médio comercial de energia per capita brasileiro de 113,45 kW/h por mês (Anuário Estatístico 2015 da Agência Nacional de Energia Elétrica);
- Consumo diário de água de 110 litros (Organização Mundial de Saúde);
- Pacote de serviços completo de telefonia fixa e banda larga disponíveis no mercado nacional;
- Serviço de telefonia móvel individual para os engenheiros chefe, supervisor e auxiliar, encarregado geral, chefe administrativo, equipe de laboratório e equipe de topografia, conforme pacotes disponíveis no mercado nacional;
- Despesas de correios considerando envio de encomendas tipo PAC;
- Material de escritório e informática, conforme cesta média de produtos;
- Material de limpeza, conforme cesta básica de produtos de limpeza comercializadas no mercado nacional.

Aplicando-se tais consumos sobre a quantidade média de mão de obra presente para cada natureza e porte de obra estudado, torna-se possível estimar um valor médio para despesas diversas. De posse dos orçamentos elaborados para calibração da metodologia, identificou-se um percentual da ordem de 5% sobre o valor total da administração local para as despesas diversas envolvidas com a operação dos canteiros de obras, razão pelo qual o SICRO recomenda este parâmetro.

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/Insalubridade	Data Base
P9827	Vigia	mês	1.242,42	165,31%	3.669,03	30,00%	jan/21

6.2. Trabalho Noturno

O artigo 7º da Constituição Federal, inciso IX, determina que os trabalhadores urbanos e rurais têm direito à remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.

Com a exceção dos casos de revezamento semanal ou quinzenal, o artigo 73 da Consolidação das Leis Trabalhistas considera como noturno o trabalho executado entre as 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte, e indica que a hora nesse período será computada como de 52 minutos e 30 segundos e paga com acréscimo de 20%, pelo menos, sobre a hora diurna.

A hora reduzida calculada pela proporção de 60 minutos sobre a hora de 52,5 minutos equivale a um fator de 1,1428. Dessa forma, considerando-se ainda o adicional de 20%, obtém-se um acréscimo total da hora noturna em 37,14% que deve ser aplicado sobre o salário horário básico do trabalhador.

De forma similar ao trabalho em horário extraordinário, devem ser observadas as condições específicas firmadas nas convenções coletivas de trabalho, que podem inclusive estabelecer acréscimos diferenciados para o trabalho noturno, conforme constatado nos acordos coletivos celebrados nos estados do Amapá e Pernambuco, onde são previstos adicionais noturnos de 30%.

Conforme orientado pelo Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes, segue abaixo a Memória de Cálculo para o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.669,03
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.031,70
--	--------------

Salário Efetivo Noturno = (SALNOTURNO x (Horas Noturnas/Turno de Trabalho)) + (Salário (Horas Diurnas/Turno de Trabalho))

Horas Noturnas Trabalhadas	7
Turno de trabalho	12
Horas Diurnas Trabalhadas	5

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.463,92
--------------------------------	---------------------

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REALIÇÃO		TIPOLÓGIA DO MATERIAL		PÁVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS		COPRES		2%		LEGENDA									
		DATA INICIAL		DATA FINAL				R\$		R\$											
		DATA INICIAL		DATA FINAL				R\$		R\$											
DATA-BASE		PRODUTOS		LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$K)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL	
jan21				ORIGEM REPARAÇÃO / CARTÃO	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$K	R\$K	R\$K	km	R\$K	R\$K	R\$K	R\$K	R\$K	CUSTO POR EIXO	R\$K	R\$K	R\$K	R\$K
1				IPOLICA - PE	BRASÍLIA - DF			2.462,28	880,10	3.112,38	2078	577,46	126,75	289,82	880,03	5,10	0,92	890,96	3.112,38	4.103,33	
2				GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF			2.462,28	880,10	3.112,38	2417	638,44	140,14	316,01	1084,58	5,10	0,92	1.089,51	3.112,38	4.207,89	
3				ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF			2.583,21	880,03	3.265,24	1180	325,98	71,55	181,34	658,87	112,40	20,43	679,30	3.265,24	3.844,54	
4				SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF			2.480,45	654,89	3.135,34	1442	391,76	85,99	193,90	671,65	6,00	1,46	673,10	3.135,34	3.808,44	
5				FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF			2.470,60	636,45	3.047,05	2327	915,67	135,14	304,73	1055,94	0,00	0,00	1.055,94	3.047,05	4.102,99	
6				BAJÁ - SP	BRASÍLIA - DF			2.729,90	725,76	3.455,66	1045	295,05	83,88	143,58	487,27	128,15	22,83	520,23	3.455,66	3.975,89	
7				DUQUE DE CAXAS - RJ	BRASÍLIA - DF			2.583,21	880,03	3.265,24	1132	313,33	68,77	155,08	557,18	85,73	15,92	554,10	3.265,24	3.819,34	
8		CAP 50/70		CANDIAS - RS	BRASÍLIA - DF			2.695,70	695,88	3.331,58	2383	583,95	121,58	274,18	949,73	103,23	35,31	980,01	3.331,58	4.314,59	
9				SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF			2.617,38	691,05	3.308,44	1413	384,42	84,38	180,37	668,27	75,15	13,94	672,91	3.308,44	3.981,35	
10				BETIM - MG	BRASÍLIA - DF			2.523,88	688,38	3.190,37	728	211,12	45,34	154,49	361,85	42,40	7,70	398,85	3.190,37	3.580,02	
11				MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF			2.282,88	602,73	2.885,61	3484	908,38	189,40	449,83	1557,42	18,15	3,29	1.560,71	2.885,61	4.446,32	
12				ARACUÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF			2.617,38	691,05	3.308,44	1427	387,97	85,18	182,03	665,16	148,10	26,93	692,09	3.308,44	4.000,53	
13				CURITIBA - SP	BRASÍLIA - DF			2.729,90	725,76	3.455,66	1101	305,49	87,05	151,20	525,74	121,95	23,98	547,73	3.455,66	3.988,38	
14				PAULINA - SP	BRASÍLIA - DF			2.729,90	725,76	3.455,66	884	253,82	55,67	125,53	434,82	106,95	19,42	454,24	3.455,66	3.904,90	
15				SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF			2.729,90	725,76	3.455,66	1067	296,89	85,17	146,95	509,21	141,15	25,68	534,67	3.455,66	3.985,33	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REALISTE	TIPOLOGIA DO MATERIAL		PAVIMENTAÇÃO		RR-10	IMPOSTOS	COPES		3%	LEGENDA								
	DATA INICIAL	DATA FINAL	AMT4	ÍNDICE INICIAL			PS	ICMS		ENTRADA DE DADOS								
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/m²)		CUSTO ANP	IMPOSTOS DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DMT's	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA	ICMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DE TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PAVIMENTADA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
jan/21		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO	R\$1	R\$1	R\$1	km	R\$1	R\$1	R\$1	R\$1	CUSTO POR EIXO	R\$1	R\$1	R\$1	R\$1
1	EMULSÃO RR 1C	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	8	26,40	6,24	14,06	46,77	0,00	0,00	46,77	2.605,87	2.654,64
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	214	81,06	17,78	40,12	136,99	4,80	0,87	139,86	2.605,87	2.745,73
4		GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	220	82,58	18,12	40,87	141,56	4,80	0,87	142,45	2.605,87	2.748,32
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF	1,76685		1.766,85	466,43	2.233,08	418	132,56	26,18	65,80	227,82	28,40	5,16	233,08	2.233,08	2.466,16
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	549	165,83	36,46	82,08	284,31	2,90	0,52	284,83	2.605,87	2.890,71
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF	1,76685		1.766,85	466,43	2.233,08	744	215,17	47,23	106,50	368,90	42,40	7,70	376,60	2.233,08	2.608,68
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	601	229,59	50,39	112,63	383,61	0,00	0,00	383,61	2.605,87	2.989,48
10		PAULINA - SP	BRASÍLIA - DF	1,76685		1.766,85	466,43	2.233,08	867	253,88	55,72	125,96	435,28	106,85	19,42	454,88	2.233,08	2.827,88
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF	1,76685		1.766,85	466,43	2.233,08	1007	285,71	61,83	138,43	482,97	126,35	23,33	509,30	2.233,08	2.979,36
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	1063	295,87	64,94	146,44	507,25	12,90	1,98	509,23	2.605,87	3.115,10
14		CUJUBA - MT	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	1047	291,83	64,06	144,44	500,33	7,00	1,27	501,60	2.605,87	3.107,47
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,06157	2.061,57	544,30	2.605,87	1071	297,90	65,38	147,45	510,74	7,00	1,27	512,01	2.605,87	3.117,88
16		CACAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF	1,76685		1.766,85	466,43	2.233,08	1078	299,82	65,83	148,45	514,30	141,15	26,68	539,88	2.233,08	2.813,06
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		1,87116	1.871,16	494,13	2.365,66	1131	313,06	68,72	154,96	536,76	93,1	16,92	553,88	2.365,66	2.919,37
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		1,87116	1.871,16	494,13	2.365,66	1151	318,14	69,83	157,48	545,43	93,1	16,92	562,35	2.365,66	2.928,04
19		MARILIA - PR	BRASÍLIA - DF	1,84411		1.844,11	486,89	2.331,00	1164	321,43	70,55	158,09	551,07	95,95	17,44	568,51	2.331,00	2.899,51
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF	1,84411		1.844,11	486,89	2.331,00	1298	355,58	78,05	178,00	609,63	78,15	13,84	623,47	2.331,00	2.954,47

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO AMP (R\$)		CUSTO AMP	IMPORTE DO PRODUTO	CUSTO DO PRODUTO COM IMPOSTOS	DUTY	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PRECATORIA	KMS	ATUALIZAÇÃO DO CUSTO DO TRANSPORTE	CUSTO DO TRANSPORTE RODOVIA PRECATORIA COM IMPOSTOS E ATUALIZAÇÃO RODOVIA	PEDÁGIO		TOTAL TRANSPORTE	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
		ORIGEM (ESTADO/UF)	DESTINO	ESTADO	UF	R\$	R\$	R\$	IM	R\$	R\$	R\$	R\$	COEFICIENTE	R\$	R\$	R\$	R\$
1	CAP 50/70	BRITM - MG	BRASILIA - DF	2.525,98	0.00000	2.525,98	666,39	3.192,37	728	311,13	46,34	104,49	381,95	42,43	7,70	329,85	3.192,37	3.522,22
2		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASILIA - DF	2.480,45	0.00000	2.480,45	654,89	3.135,34	1442	381,16	85,99	193,60	671,85	8,30	1,45	673,10	3.135,34	3.808,44
3		DUIQUE DE CARLOS - RJ	BRASILIA - DF	2.583,21	0.00000	2.583,21	682,03	3.265,24	1132	313,33	66,77	156,08	537,18	93,11	16,92	554,10	3.265,24	3.819,34
4		ITABORAÍ - RJ	BRASILIA - DF	2.583,21	0.00000	2.583,21	682,03	3.265,24	1182	325,98	71,35	161,34	558,67	112,40	20,43	579,30	3.265,24	3.844,54
5		PAULINA - SP	BRASILIA - DF	2.729,90	0.00000	2.729,90	720,76	3.450,66	896	253,82	55,87	125,53	434,82	106,80	18,42	454,24	3.450,66	3.904,90
6		MALIA - SP	BRASILIA - DF	2.729,90	0.00000	2.729,90	720,76	3.450,66	1049	290,05	63,66	143,58	497,27	126,13	22,83	520,20	3.450,66	3.970,86
1	EN	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0.00000	2.139,61	2.139,61	564,90	2.704,51	8	26,45	8,24	14,38	46,77	0,00	0,00	46,77	2.704,51	2.751,26
2		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.048,06	0.00000	2.048,06	540,73	2.588,79	419	132,94	26,18	65,90	227,62	26,40	5,16	233,08	2.588,79	2.821,87
3		APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	0.00000	2.139,61	2.139,61	564,90	2.704,51	354	81,08	17,79	43,12	138,89	4,80	0,87	139,69	2.704,51	2.844,20
4		GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	0.00000	2.139,61	2.139,61	564,90	2.704,51	330	81,59	18,12	43,87	141,58	4,80	0,87	142,45	2.704,51	2.846,96
5		SAPZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.048,06	0.00000	2.048,06	540,73	2.588,79	344	215,17	47,23	106,50	368,90	42,43	7,70	376,60	2.588,79	2.965,39
6		SARRA DO GARÇAS - MT	BRASILIA - DF	0.00000	2.139,61	2.139,61	564,90	2.704,51	545	165,83	36,40	82,36	264,31	2,90	0,52	264,83	2.704,51	2.969,34
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	1.786,65	0.00000	1.786,65	466,43	2.253,08	416	132,94	26,18	65,90	227,62	26,40	5,16	233,08	2.253,08	2.486,16
2		SAPZEDO - MG	BRASILIA - DF	1.786,65	0.00000	1.786,65	466,43	2.253,08	344	215,17	47,23	106,50	368,90	42,43	7,70	376,60	2.253,08	2.629,68
3		BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0.00000	2.081,57	2.081,57	544,30	2.625,87	8	26,45	8,24	14,38	46,77	0,00	0,00	46,77	2.625,87	2.672,64
4		APARECIDA DE GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	0.00000	2.081,57	2.081,57	544,30	2.625,87	354	81,08	17,79	43,12	138,89	4,80	0,87	139,69	2.625,87	2.765,56
5		GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	0.00000	2.081,57	2.081,57	544,30	2.625,87	330	81,59	18,12	43,87	141,58	4,80	0,87	142,45	2.625,87	2.768,32
6		SARRA DO GARÇAS - MT	BRASILIA - DF	0.00000	2.081,57	2.081,57	544,30	2.625,87	545	165,83	36,40	82,36	264,31	2,90	0,52	264,83	2.625,87	2.890,70



PREÇO MÉDIO MENSAI PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Produto	Min	Nordeste	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul	Brasil
CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	jan/23	3,39690	3,46328	3,90778	3,62347	3,62132	3,56518
EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPREGNAÇÃO	jan/23	2,34734	2,03756	2,11961	2,09935	2,23787	2,09541
EMULSÕES ASFÁLTICAS RP-1C	jan/23	2,86389	3,87708	2,06157	3,87136	3,85670	2,27423



PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

Importante: Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do produto ocorrer por menos de 03 (três) distribuidoras,

Mês	Produto	Estado	Preço
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Acre	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Alagoas	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amapá	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Amazonas	2,28288
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	2,48045
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	2,41060
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Distrito Federal	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Espírito Santo	2,46665
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Goiás	2,88709
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Maranhão	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso	3,17746
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Mato Grosso do Sul	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	2,52398
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pará	2,52376
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraíba	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Paraná	2,61739
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Pernambuco	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Piauí	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio de Janeiro	2,58321
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Norte	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rio Grande do Sul	2,63570
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Rondônia	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Roraima	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Santa Catarina	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	São Paulo	2,72990
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Sergipe	-
jan/21	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Tocantins	2,42411
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Acre	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Alagoas	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amapá	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Amazonas	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,03756
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Distrito Federal	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Espírito Santo	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Goiás	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Maranhão	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Mato Grosso do Sul	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,04806
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pará	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraíba	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Paraná	2,19629
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Pernambuco	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Piauí	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio de Janeiro	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Norte	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rio Grande do Sul	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Rondônia	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Roraima	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Santa Catarina	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	São Paulo	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Sergipe	-
jan/21	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Tocantins	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Acre	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Alagoas	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amapá	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Amazonas	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	1,84374
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Distrito Federal	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Espírito Santo	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Goiás	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Maranhão	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Mato Grosso do Sul	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	1,76665

jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pará	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraíba	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Paraná	1,84411
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Pernambuco	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Piauí	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio de Janeiro	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Norte	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rio Grande do Sul	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Rondônia	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Roraima	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Santa Catarina	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	São Paulo	1,95661
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Sergipe	-
jan/21	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Tocantins	-

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS		DATA	
	OBRA:		FOLHA	
	Serviços: Estrutura Metálica para OAE			

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO										
Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)		
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.			
1	Estrutura Metálica para OAE	KG	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 27,50	R\$ -	R\$ -	28,50		
Valor Retroagido JAN21	Estrutura Metálica para OAE	KG	R\$ 26,88	R\$ 28,80	R\$ 26,40	R\$ -	R\$ -	27,36	AQUISIÇÃO E FORNECIMENTO	10,95
									MONTAGEM E PINTURA	16,41

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Obs.: Foi definido 40% do valor total para materiais, em virtude da informação constar na cotação de um fornecedor que destacou o percentual e entendermos que o mesmo seja razoável e mantém o equilíbrio.
Valor Cotado R\$ / und	R\$ 28,00	R\$ 30,00	R\$ 27,50			
Frete	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
Valor JAN/21	R\$ 26,88	R\$ 28,80	R\$ 26,40	R\$ -	R\$ -	

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES					
	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Razão Social:	BORILLE METALÚRGICA	Açotec	PROEST - VITÓRIA METALÚRGICA		
CNPJ:	11.258.091/0001-86	32.971.498/0001-26	17.774.096/0001-48		
Nome do Contato:	Carlos Gardel Borille	José Gilberto	Vladimir Villaverde		
Email :	contato@metalurgicaborille.com.br	gilberto@acotecestruturasmetalicas.com	vladimir.proest@gmail.com		
Data da Cotação:	01/05/2021	17/05/2021	01/05/2021		
Telefone:	(61) 8523-2323	(61) 9 8120-4499	61-99241 2891		

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores reatoadidos a data base do contrato licitatório

Reajuste A	R Forn A	=	-R\$ 1,12	I ₀ A	473,193	abr-21
Reajuste B	R Forn B	=	-R\$ 1,20	I ₀ B	473,193	abr-21
Reajuste C	R Forn C	=	-R\$ 1,10	I ₀ C	473,193	abr-21
Reajuste D	R Forn D	=	R\$ -	I ₀ D	473,193	abr-21
Reajuste E	R Forn E	=	R\$ -	I ₀ E	473,193	abr-21
	jan-21	I	454,344	Ultimo índice apresentado pelo DNIT PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO		
Valor Inicial A	V Forn A	=	R\$ 28,00			
Valor Inicial B	V Forn B	=	R\$ 30,00			
Valor Inicial C	V Forn C	=	R\$ 27,50			
Valor Inicial D	V Forn D	=	R\$ -			
Valor Inicial E	V Forn E	=	R\$ -			

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS										DATA	
	OBRA:										FOLHA	
	Serviços: Fibra de Polipropileno											

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A Valor Unit.	Fornecedor B Valor Unit.	Fornecedor C Valor Unit.	Fornecedor D Valor Unit.	Fornecedor E Valor Unit.	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
1	Fibra de Polipropileno	kg	R\$ 45,82	R\$ 35,19	R\$ 18,50	R\$ -	R\$ -	33,17
Valor Retroagido JAN21	Fibra de Polipropileno	kg	R\$ 26,39	R\$ 33,79	R\$ 17,76	R\$ -	R\$ -	25,98

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Valor Cotado R\$ / kg	R\$ 27,49	R\$ 35,19	R\$ 18,50	R\$ -	R\$ -
Frete	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
Valor JAN/21	R\$ 26,39	R\$ 33,79	R\$ 17,76	R\$ -	R\$ -

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Razão Social:	Impermix	Maccaferri	Etruria Engenharia		
CNPJ:	75.058.149/0001-20	75.058.149/0001-20	45.723.541/0001-86		
Nome do Contato:			Thiago		
Email :	www.lojaimpermix.com.br	www.maccaferri.com.br	thiago@ntcbrasil.com.br		
Data da Cotação:	24/05/2021	24/05/2021	24/05/2021		
Telefone:	Embalagem de 0,6 kg				

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores reatragidos a data base do contrato licitatório

Reajuste A	R Forn A	=	-R\$ 1,10
Reajuste B	R Forn B	=	-R\$ 1,40
Reajuste C	R Forn C	=	-R\$ 0,74
Reajuste D	R Forn D	=	R\$ -
Reajuste E	R Forn E	=	R\$ -
	jan-21	I	852,809
Valor Inicial A	V Forn A	=	R\$ 27,49
Valor Inicial B	V Forn B	=	R\$ 35,19
Valor Inicial C	V Forn C	=	R\$ 18,50
Valor Inicial D	V Forn D	=	R\$ -
Valor Inicial E	V Forn E	=	R\$ -

I ₀ A	888,191	abr-21
I ₀ B	888,191	abr-21
I ₀ C	888,191	abr-21
I ₀ D	888,191	abr-21
I ₀ E	888,191	abr-21
Ultimo índice apresentado pelo DNIT		
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO		

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS		DATA	
	OBRA:		FOLHA	
	Serviços: Piso Cimenticio Rústico Podotátil Alerta Amarelo 20x20cm			

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A Valor Unit.	Fornecedor B Valor Unit.	Fornecedor C Valor Unit.	Fornecedor D Valor Unit.	Fornecedor E Valor Unit.	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
1	Piso Cimentício Rústico Podotátil Alerta Amarelo 20x20cm	m	R\$ 159,95	R\$ 159,95	R\$ 159,95	R\$ 159,95	R\$ 159,95	159,95
Valor Retroagido JAN21	Piso Cimentício Rústico Podotátil Alerta Amarelo 20x20cm	m	R\$ 153,58	R\$ 153,58	R\$ 153,58	R\$ 153,58	R\$ 153,58	153,58

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Valor Cotado R\$ / und	R\$ 31,99	R\$ 31,99	R\$ 31,99	R\$ 31,99	R\$ 31,99
Frete	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
Valor JAN/21	R\$ 30,72	R\$ 30,72	R\$ 30,72	R\$ 30,72	R\$ 30,72

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Razão Social:	Casa e Construção	Carrefour	Lojas Americanas	Submarino	Shoptime
CNPJ:	63.004.030.0030-20	45.543.915/0846-95	00.776.574/0006-60	00.776.574/0006-60	00.776.574/0006-60
Nome do Contato:					
Email :	www.cec.com.br	www.carrefour.com.br	www.americanas.com.br	www.submarino.com.br	www.shoptime.com.br
Data da Cotação:	24/05/2021	24/05/2021	24/05/2021	24/05/2021	24/05/2021
Telefone:					

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores reatragidos a data base do contrato licitatório

Reajuste A	R Forn A	=	-R\$ 1,27
Reajuste B	R Forn B	=	-R\$ 1,27
Reajuste C	R Forn C	=	-R\$ 1,27
Reajuste D	R Forn D	=	-R\$ 1,27
Reajuste E	R Forn E	=	-R\$ 1,27
	jan-21	I	852,809
Valor Inicial A	V Forn A	=	R\$ 31,99
Valor Inicial B	V Forn B	=	R\$ 31,99
Valor Inicial C	V Forn C	=	R\$ 31,99
Valor Inicial D	V Forn D	=	R\$ 31,99
Valor Inicial E	V Forn E	=	R\$ 31,99

I ₀ A	888,191	abr-21
I ₀ B	888,191	abr-21
I ₀ C	888,191	abr-21
I ₀ D	888,191	abr-21
I ₀ E	888,191	abr-21
Ultimo índice apresentado pelo DNIT		
INDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO		

	COTAÇÃO DE MATERIAIS DIVERSOS/ACESSÓRIOS		DATA	
	OBRA:		FOLHA	
	Serviços: Ralo Semi- Esférico tipo (abacaxi) 100 mm para lajes e calhas			

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE FABRICAÇÃO / FORNECIMENTO

Item	Descrição do Serviço ou Material	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E	Preço Adotado em R\$ (Média de Preços)
			Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
1	Ralo Semi- Esférico tipo (abacaxi) 100 mm para lajes e calhas	m	R\$ 40,48	R\$ 53,65	R\$ 38,92	R\$ 40,48	R\$ 38,92	42,49
Valor Retroagido JAN21	Ralo Semi- Esférico tipo (abacaxi) 100 mm para lajes e calhas	m	R\$ 38,90	R\$ 51,56	R\$ 37,41	R\$ 38,90	R\$ 38,92	41,14

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Valor Cotado R\$	R\$ 40,48	R\$ 53,65	R\$ 38,92	R\$ 40,48	R\$ 38,92
Frete	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
Valor JAN/21	R\$ 38,90	R\$ 51,56	R\$ 37,41	R\$ 38,90	R\$ 38,92

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Fornecedor E
Razão Social:	Amazon	Carrefour	Madeira Madeira	Magalu	Plastificar
CNPJ:	15.436.940/0001-03	45.543.915/0846-95	10.490.181/0001-35	47.960.950/1088-36	38.659.541/0001-07
Nome do Contato:					
Email :	www.amazon.com.br	www.carrefour.com.br	www.madeiramadeira.com.br	www.magazineluiza.com.br	www.plastificar.com.br
Data da Cotação:	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021	21/05/2021
Telefone:					

Formula conforme Instrução de Serviço nº 01 - DG/DNIT SEDE, 02 Janeiro de 2019

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_1 - I_0)}{I_0} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I₀ = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I₁ = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Valores reatoadidos a data base do contrato licitatório

Reajuste A	R Forn A	=	-R\$ 1,58
Reajuste B	R Forn B	=	-R\$ 2,09
Reajuste C	R Forn C	=	-R\$ 1,51
Reajuste D	R Forn D	=	-R\$ 1,58
Reajuste E	R Forn E	=	-R\$ 1,51
	jan-21	I	347,382
Valor Inicial A	V Forn A	=	R\$ 40,48
Valor Inicial B	V Forn B	=	R\$ 53,65
Valor Inicial C	V Forn C	=	R\$ 38,92
Valor Inicial D	V Forn D	=	R\$ 40,48
Valor Inicial E	V Forn E	=	R\$ 38,92

I ₀ A	361,446	abr-21
I ₀ B	361,446	abr-21
I ₀ C	361,446	abr-21
I ₀ D	361,446	abr-21
I ₀ E	361,446	abr-21

Ultimo índice apresentado pelo DNIT

DRENAGEM

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: junho de 2021

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/21	02/21	03/21	04/21	05/21	06/21	07/21	08/21	09/21	10/21	11/21	12/21	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	340,394	344,881	353,221	353,714	359,974	365,188							1,448	9,110	16,451
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	366,402	374,507	381,784	388,657	397,713	407,211							2,388	13,318	26,743
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	379,921	386,507	394,165	399,117	408,293	413,429							1,258	10,359	16,213
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	245,714	245,836	245,977	247,326	247,645	249,937							0,926	1,894	4,139
DRENAGEM	DEZ/2000=100	347,382	351,830	357,046	361,446	364,619	368,592							1,090	7,599	16,177
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	324,820	330,791	337,724	342,873	348,339	354,424							1,747	10,696	14,428
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	304,114	307,046	310,489	313,686	317,229	322,921							1,794	6,724	18,379
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	324,142	326,532	329,986	331,454	334,121	337,128							0,900	5,110	8,820
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	707,046	765,372	764,308	763,320	930,526	929,638							-0,095	31,589	49,950
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	347,011	353,570	358,184	362,148	365,581	370,689							1,397	7,776	15,267
IGP - DI	AGO/1994=100	951,395	977,133	998,344	1020,495	1055,167	1056,343							0,111	14,261	34,528
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	852,809	868,929	880,265	888,191	907,899	927,512							2,160	9,730	17,357
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1056,429	1281,923	1302,210	1350,054	1389,179	1431,434							3,042	37,880	78,372
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	263,136	304,206	317,695	342,608	360,659	381,079							5,662	51,001	96,886
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	454,344	462,931	468,972	473,193	483,693	494,141							2,160	9,729	17,356
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAI/2005=100	208,261	211,043	216,999	220,528	223,575	226,074							1,118	9,662	14,923
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	836,679	868,354	862,470	870,999	1015,104	1018,274							0,312	22,169	32,658
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	733,975	803,514	799,434	798,060	993,157	992,064							-0,110	35,071	55,478
EMULSÕES (RR1C E RR2C)	DEZ/2000=100	666,401	718,828	721,437	720,352	863,067	861,990							-0,125	29,562	47,389
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	117,054	117,721	118,963	119,377	120,143	121,126							0,818	4,325	7,753
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	120,261	122,127	126,224	125,924	127,918	129,470							1,213	8,408	20,134
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	120,893	123,333	126,792	128,092	130,066	132,302							1,719	11,146	18,792
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	Dez/2018=100	114,593	122,234	123,815	124,870	142,973	142,696							-0,194	25,542	39,032
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	Dez/2018=100	113,188	121,978	123,171	123,520	146,513	146,130							-0,261	29,106	43,881
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	Dez/2018=100	118,285	123,374	124,123	126,189	142,540	141,868							-0,471	21,084	32,604
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	Dez/2018=100	116,737	126,378	126,852	126,764	152,301	151,957							-0,226	30,323	48,138

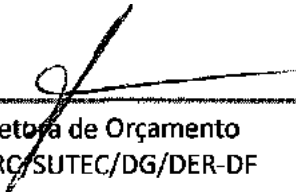
O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2019, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2019.

DECLARAÇÃO DE ISS

Declaro para o devido fim que no orçamento de **Implantação de Interseção no Acesso II da Cidade de Sobradinho-DF** a alíquota aplicada do ISS é de 2% (dois por cento), cuja base de cálculo considerada é o preço do serviço conforme legislação tributária distrital (Decreto 25.508/2005).

No detalhamento de BDI, a incidência do ISS ocorre sobre 50% sobre o preço de venda, adotado conforme estabelecido no item 182 do Acórdão N.2622/2013 – TCU.

Brasília, 04 de Agosto de 2021



Diretora de Orçamento
DIORC/SUTEC/DG/DER-DF

TERMO DE ENCERRAMENTO

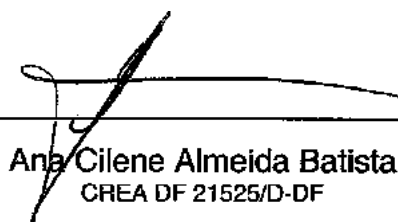
O Volume de Orçamento elaborado pela Diretoria de Orçamentos - DIORC do DER-DF, refere-se ao orçamento de execução de interseção no acesso II, da cidade de Sobradinho, junto ao Setor de Esportivo Conjunto D3, na BR-020, que contempla a construção da OAE-14, cujos projetos foram elaborados pelo Consórcio DF Interligado, por meio do Contrato 063/2012, firmado entre o DER-DF e o referido Consórcio para elaboração dos Projetos do BRT- Corredor Eixo Norte. A atualização do orçamento foi gerada na Data Base SICRO Janeiro/2021, na condição mais vantajosa, SEM desoneração.

O BDI para construção de Obras de Arte Especial será 19,64%, resultando no valor de R\$ 41.501.477,05 (Quarenta e um milhões, quinhentos e um mil, quatrocentos e setenta e sete reais e cinco centavos).

A obra deverá ser executada num prazo de 12 (doze) meses consecutivos. Sendo o Volume de Orçamento composto pela introdução, premissas do orçamento, detalhamento do BDI, orçamento sintético sem desoneração, composição de custos unitários, curva ABC de serviços, distâncias médias de transporte e mapas, cronograma e anexos, totalizando 123 páginas.

Finalizam-se as considerações.

Brasília-DF, 23 de setembro de 2021.



Ana Cilene Almeida Batista
CREA DF 21525/D-DF