



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



RELATÓRIO DE ORÇAMENTO

RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO DA VIA CENTRAL EM AMBOS OS SENTIDOS E ADEQUAÇÃO DAS VIAS MARGINAIS DA RODOVIA DF-001 (PISTÃO SUL)

Rodovia: DF-001(EPCT)

Trecho: DF-085 (EPTG) – DF-075 (EPNB)

Agosto/2022

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL – DER/DF
SAM Bloco C - Setor Complementares - Ed. Sede do DER/DF - CEP: 70.620.030 Telefone Geral: 3111-5500
www.der.df.gov.br

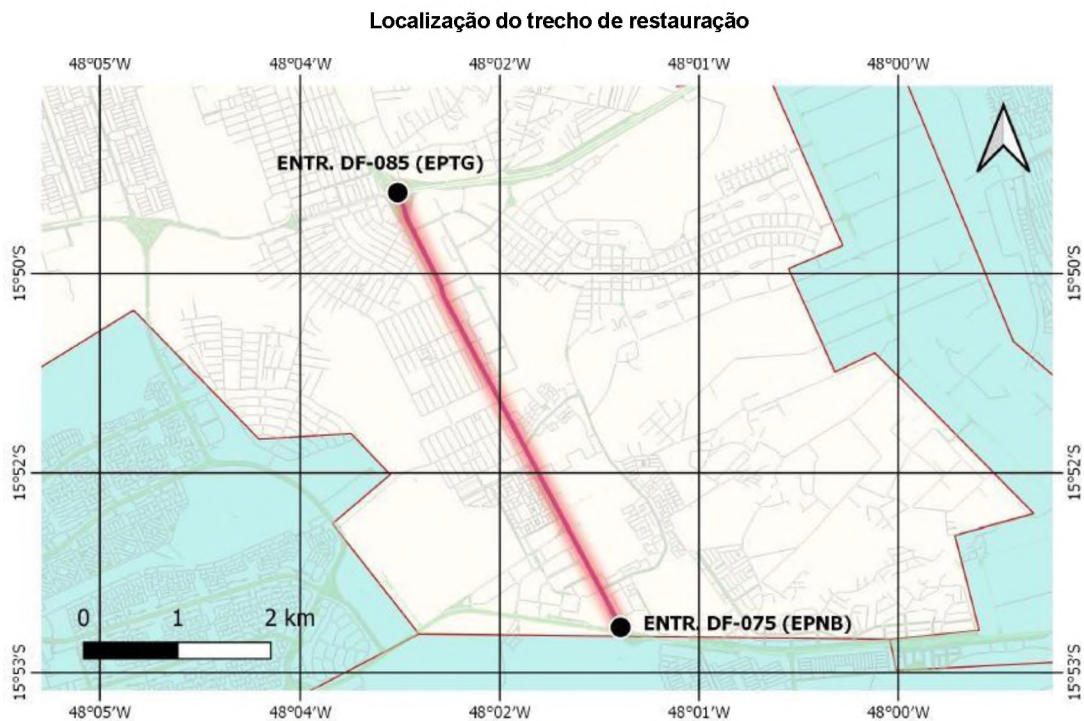


SUMÁRIO

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

1. INTRODUÇÃO

Trata-se do relatório de orçamento das obras de restauração para construção do pavimento em ambos os sentidos e adequação das vias marginais da rodovia DF-001, numa extensão aproximada de 5,70 km.



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/2022**. 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 serão considerados;
- O prazo de execução da obra é de 10 **meses** (300 dias);
- 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 Fator 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, tendo em vista o prazo da obra e a extensão da pista e foi

considerada na maioria dos serviços a tabela referencial SICRO (Janeiro/2022).

- A Administração Local foi dimensionada em função das peculiaridades inerentes à obra (dimensionamento anexo);
- Os custos das despesas diversas tais como materiais de consumo e de expediente, cópias xerográficas, plotagem, fotografias, materiais de escritório, operação de veículo 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 estão alocadas na memória de cálculo do canteiro usando a referência de custos da Tabela de Preços de Consultoria por unidade de ocupantes x mês.
- 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 é 20,62% e a taxa diferenciada para materiais betuminosos é de 15%, historicamente definido à época do extinto DNER e admitido pelo Tribunal de Contas da União, contém todos os tributos e demais parcelas envolvidas na comercialização de insumos e contratação de serviços, não possuindo outro detalhamento da composição de suas parcelas.



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



3. DETALHAMENTO DO BDI

**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	1,01%
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)	

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

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

20,62%

TAXA SELIC

12,75%

a.a%



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	0,85%
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)	

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		

$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G})) (1 + \text{DF}) (1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$	15,00%
---	---------------

TAXA SELIC

10,75% a.a%



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



4. ORÇAMENTO SINTÉTICO SEM DESONERAÇÃO

Planilha Orçamentária

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
1		Canteiro de Obras							R\$448.309,03
1.1	Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	600	M2	R\$0,40	R\$0,40	20,62%	R\$0,48	R\$288,00
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	90	T	R\$5,09	R\$5,09	20,62%	R\$6,14	R\$552,60
1.3	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	45	TXKM	R\$0,48	R\$0,48	20,62%	R\$0,58	R\$26,10
1.4	Outros - 4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	60	M3	R\$1,41	R\$1,41	20,62%	R\$1,70	R\$102,00
1.5	Outros - 4011209	Regularização do subleito	600	M2	R\$0,92	R\$0,92	20,62%	R\$1,11	R\$666,00
1.6	Outros - 903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	9	M3	R\$119,33	R\$119,33	20,62%	R\$143,94	R\$1.295,46
1.7	Outros - 98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	220	M2	R\$129,51	R\$129,51	20,62%	R\$156,21	R\$34.366,20
1.8	Outros - 97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	220	M2	R\$2,37	R\$2,37	20,62%	R\$2,86	R\$629,20
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\$14.420,97	R\$14.420,97	20,62%	R\$17.394,57	R\$17.394,57
1.10	Outros - CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	1	UN	R\$17.929,44	R\$17.929,44	20,62%	R\$21.626,49	R\$21.626,49
1.11	Outros - CPU1834	Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	2	UN	R\$12.172,22	R\$12.172,22	20,62%	R\$14.682,13	R\$29.364,26
1.12	Outros - CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	1	UN	R\$8.050,26	R\$8.050,26	20,62%	R\$9.710,22	R\$9.710,22
1.13	Outros - CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	1	UN	R\$17.929,44	R\$17.929,44	20,62%	R\$21.626,49	R\$21.626,49
1.14	Outros - CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	3	UN	R\$1.105,58	R\$1.105,58	20,62%	R\$1.333,55	R\$4.000,65
1.15	Outros - 74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	27	M2	R\$331,99	R\$331,99	20,62%	R\$400,45	R\$10.812,15
1.16	Outros - 93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	1	UN	R\$6.560,91	R\$6.560,91	20,62%	R\$7.913,77	R\$7.913,77
1.17	Outros - 89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20	M	R\$18,63	R\$18,63	20,62%	R\$22,47	R\$449,40
1.18	Outros - 41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	1	UN	R\$2.374,58	R\$2.374,58	20,62%	R\$2.864,22	R\$2.864,22
1.19	Outros - 98082M	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\$3.957,33	R\$3.957,33	20,62%	R\$4.773,33	R\$4.773,33
1.20	Outros - 98094M	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\$2.793,04	R\$2.793,04	20,62%	R\$3.368,96	R\$3.368,96
1.21	Outros - 93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20	M2	R\$279,31	R\$279,31	20,62%	R\$336,90	R\$6.738,00
1.22	Outros - 93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20	M2	R\$451,50	R\$451,50	20,62%	R\$544,60	R\$10.892,00
1.23	Outros - CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	230	UN	R\$129,84	R\$129,84	20,62%	R\$156,61	R\$36.020,30
1.24	Outros - CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	230	UN	R\$523,83	R\$523,83	20,62%	R\$631,84	R\$145.323,20
1.25	Outros - CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	6	MES	R\$6.049,15	R\$6.049,15	20,62%	R\$7.296,48	R\$43.778,88
1.26	Outros - CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	6	MES	R\$2.920,30	R\$2.920,30	20,62%	R\$3.522,47	R\$21.134,82
1.27	Outros - CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	8	MES	R\$1.304,90	R\$1.304,90	20,62%	R\$1.573,97	R\$12.591,76
2		Administração Local							R\$1.422.009,65
2.1	Outros - CPU1197	Administração Local	1	UN	R\$1.178.916,96	R\$1.178.916,96	20,62%	R\$1.422.009,64	R\$1.422.009,65
3		Drenagem							R\$2.125.520,33
3.1	Outros - 2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	23	UN	R\$46,75	R\$46,75	20,62%	R\$56,39	R\$1.296,97
3.2	Outros - 2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	10	UN	R\$57,87	R\$57,87	20,62%	R\$69,80	R\$698,00
3.3	Outros - 2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	19.211,64	M	R\$56,14	R\$56,14	20,62%	R\$67,72	R\$1.301.012,26
3.4	Outros - 2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	3.637,00	M	R\$21,50	R\$21,50	20,62%	R\$25,93	R\$94.307,41
3.5	Outros - 1600436	Demolição de concreto simples	2.208,81	M3	R\$258,69	R\$258,69	20,62%	R\$312,03	R\$689.214,98
3.6	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	42.740,44	TXKM	R\$0,48	R\$0,48	20,62%	R\$0,58	R\$24.789,46
3.7	Outros - CPU2293	Grelha metálica para boca de lobo (Fornecimento e colocação)	25	UN	R\$470,94	R\$470,94	20,62%	R\$568,05	R\$14.201,25
4		Pavimentação							R\$43.166.494,65
4.1	Outros - 4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material	37.303,47	M3	R\$7,00	R\$7,00	20,62%	R\$8,44	R\$314.841,29
4.2	Outros - 4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	32.250,13	M3	R\$44,18	R\$44,18	20,62%	R\$53,29	R\$1.718.609,43
4.3	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	241.876,00	TXKM	R\$0,48	R\$0,48	20,62%	R\$0,58	R\$140.288,08
4.4	Outros - 4011351	Impressão com asfalto diluído	184.670,62	M2	R\$0,35	R\$0,35	20,62%	R\$0,42	R\$77.561,66
4.5	Outros - 4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	468.847,38	M2	R\$0,26	R\$0,26	20,62%	R\$0,31	R\$145.342,69
4.6	Outros - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	60.476,05	T	R\$191,10	R\$191,10	20,62%	R\$230,50	R\$13.939.729,53
4.7	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	973.664,46	TXKM	R\$0,48	R\$0,48	20,62%	R\$0,58	R\$564.725,39
4.8	Outros - CPU1190	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C ANP JANEIRO 2022	210,98	T	R\$3.347,88	R\$3.347,88	15,00%	R\$3.850,06	R\$812.285,66
4.9	Outros - CPU1193	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	210,98	T	R\$283,41	R\$283,41	15,00%	R\$325,92	R\$68.762,60
4.10	Outros - CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70 (JAN/22)	3.823,90	T	R\$5.171,88	R\$5.171,88	15,00%	R\$5.947,66	R\$22.743.257,07
4.11	Outros - CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - (JAN/2022)	3.823,90	T	R\$163,51	R\$163,51	15,00%	R\$188,04	R\$719.046,16
4.12	Outros - CPU2257	Aquisição e fornecimento de EAI	240,07	T	R\$3.454,07	R\$3.454,07	15,00%	R\$3.972,18	R\$953.601,25
4.13	Outros - CPU2258	Transporte de EAI	240,07	T	R\$59,62	R\$59,62	15,00%	R\$68,56	R\$16.459,20
4.14	Outros - 4011209	Regularização do subleito	16.118,21	M2	R\$0,92	R\$0,92	20,62%	R\$1,11	R\$17.891,21

4.15	Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	6.447,28	M3	R\$6,67	R\$6,67	20,62%	R\$8,05	R\$51.900,60
4.16	Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	6.447,28	M3	R\$2,41	R\$2,41	20,62%	R\$2,91	R\$18.761,58
4.17	Outros - 4011351	Imprimação com asfalto diluído	16.118,21	M2	R\$0,35	R\$0,35	20,62%	R\$0,42	R\$6.769,65
4.18	Outros - 4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	16.118,21	M2	R\$0,26	R\$0,26	20,62%	R\$0,31	R\$4.996,65
4.19	Outros - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	1.173,57	T	R\$191,10	R\$191,10	20,62%	R\$230,50	R\$270.507,89
4.20	Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	18.894,42	TXKM	R\$0,48	R\$0,48	20,62%	R\$0,58	R\$10.958,76
4.21	Outros - CPU1190	Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C ANP JANEIRO 2022	7,25	T	R\$3.347,88	R\$3.347,88	15,00%	R\$3.850,06	R\$27.912,94
4.22	Outros - CPU1193	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	7,25	T	R\$283,41	R\$283,41	15,00%	R\$325,92	R\$2.362,92
4.23	Outros - CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70 (JAN/22)	74,2	T	R\$5.171,88	R\$5.171,88	15,00%	R\$5.947,66	R\$441.316,37
4.24	Outros - CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - (JAN/2022)	74,2	T	R\$163,51	R\$163,51	15,00%	R\$188,04	R\$13.952,57
4.25	Outros - CPU2257	Aquisição e fornecimento de EAI	20,95	T	R\$3.454,07	R\$3.454,07	15,00%	R\$3.972,18	R\$83.217,17
4.26	Outros - CPU2258	Transporte de EAI	20,95	T	R\$59,62	R\$59,62	15,00%	R\$68,56	R\$1.436,33
5		Sinalização							R\$879.868,13
5.1	Outros - 5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	6.717,31	M2	R\$39,71	R\$39,71	20,62%	R\$47,90	R\$321.759,15
5.2	Outros - 5214003	Pintura de setas e zebrações com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	3.298,74	M2	R\$48,45	R\$48,45	20,62%	R\$58,44	R\$192.778,37
5.3	Outros - 5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	2.509,82	M2	R\$15,86	R\$15,86	20,62%	R\$19,13	R\$48.012,86
5.4	Outros - 5213407	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	1.033,65	M2	R\$27,63	R\$27,63	20,62%	R\$33,33	R\$34.451,55
5.5	Outros - 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	225,87	M2	R\$497,44	R\$497,44	20,62%	R\$600,01	R\$135.524,26
5.6	Outros - 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	71	UN	R\$354,47	R\$354,47	20,62%	R\$427,56	R\$30.356,76
5.7	Outros - 5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	2	UN	R\$366,84	R\$366,84	20,62%	R\$442,48	R\$884,96
5.8	Outros - 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	37	UN	R\$380,58	R\$380,58	20,62%	R\$459,06	R\$16.985,22
5.9	Outros - 5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	84	UN	R\$486,47	R\$486,47	20,62%	R\$586,78	R\$49.289,52
5.10	Outros - 5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	23	UN	R\$471,65	R\$471,65	20,62%	R\$568,90	R\$13.084,70
5.11	Outros - 5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	15	UN	R\$341,57	R\$341,57	20,62%	R\$412,00	R\$6.180,00
5.12	Outros - 5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	30	UN	R\$379,89	R\$379,89	20,62%	R\$458,22	R\$13.746,60
5.13	Outros - 5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	2	UN	R\$430,80	R\$430,80	20,62%	R\$519,63	R\$1.039,26
5.14	Outros - 5213868	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	14	UN	R\$934,16	R\$934,16	20,62%	R\$1.126,78	R\$15.774,92
6		Obras Complementares							R\$525.878,55
6.1	Outros - 4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	124.911,77	M2	R\$3,49	R\$3,49	20,62%	R\$4,21	R\$525.878,55
7		Disposição Final de Resíduos da Construção Civil							R\$38.394,82
7.1	Outros - CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	2.372,98	T	R\$13,41	R\$13,41	20,62%	R\$16,18	R\$38.394,82
Total:									R\$48.606.475,16



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 Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Produção da equipe 176,81000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Produtivo	Improdutiv	Produtivo	Improdutiv	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000	1,00	0,00	231,3581	84,4950	231,3581
Custo Horário Total de Equipamentos						231,3581
MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,0000	h	17,5903		17,5903	
Custo Horário Total de Mão de Obra					17,5903	
Custo Horário Total da Execução					248,9484	
Custo Unitário da Execução					1,4080	
Custo Unitário Direto Total					1,41	
BDI 20,62%					0,29	
Preço unitário total					1,70	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98459M TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 Unidade: m2
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,1897	h	18,0487		3,4238
P9808 Carpinteiro	0,5691	h	24,4416		13,9097
Custo Horário Total de Mão de Obra					17,3335
Custo Horário Total da Execução					17,3335
Custo Unitário da Execução					17,3335

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2273	m	29,1300		35,7512
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0428	Kg	21,9000		0,9373
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000	m	34,5700		34,5700
7243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	0,5853	m2	68,1600		39,8940
Custo Total de Materiais					111,1525

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário Total
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0012	m3	466,4000		0,5597
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0191	CHI	19,6200		0,3747
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0044	CHP	20,7900		0,0915
Custo Total de Serviços Auxiliares					1,0259
Custo Unitário Direto Total					129,51
BDI 20,62%					26,70
Preço unitário total					156,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 97637M REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 Unidade: m2

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,0000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	0,0408	h	23,6583	0,9653
P9824	Servente	0,0801	h	17,5903	1,4090
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,3743
				Custo Horário Total da Execução	2,3743
				Custo Unitário da Execução	2,3743
				Custo Unitário Direto Total	2,37
				BDI 20,62%	0,48
				Preço unitário total	2,85

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

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 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0066	Container com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	0,2000	Un	72.104,8480	14.420,9696
				Custo Total de Materiais	14.420,9696
				Custo Unitário Direto Total	14.420,97
				BDI 20,62%	2.973,60
				Preço unitário total	17.394,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1833 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório) Unidade: Un
Observação: M0057

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0057	Container com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	89.647,2191	17.929,4438
				Custo Total de Materiais	17.929,4438
				Custo Unitário Direto Total	17.929,44
				BDI 20,62%	3.697,05
				Preço unitário total	21.626,49

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

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

Produção da equipe 1,0000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M0041	Container com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	0,2000	Un	60.861,1191	12.172,2238
				Custo Total de Materiais	12.172,2238
				Custo Unitário Direto Total	12.172,22
				BDI 20,62%	2.509,91
				Preço unitário total	14.682,13

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1835 Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)
Observação: M0060

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0060	Container com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	0,2000	Un	40.251,3008	8.050,2602
Custo Total de Materiais				8.050,2602	
Custo Unitário Direto Total				8.050,26	
BDI 20,62%				1.659,96	
Preço unitário total				9.710,22	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1836 Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)
Observação: M0057

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
M0057	Container com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	0,2000	Un	89.647,2191	17.929,4438
Custo Total de Materiais				17.929,4438	
Custo Unitário Direto Total				17.929,44	
BDI 20,62%				3.697,05	
Preço unitário total				21.626,49	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1442 Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.
Observação: mão de obra estimada.

Unidade: Un

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,2500	h	24,3738	6,0934
P9824	Servente	0,2500	h	17,5903	4,3976
Custo Horário Total de Mão de Obra				10,4911	
Custo Horário Total da Execução				10,4911	
Custo Unitário da Execução				10,4911	

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	1.085,1700	1.085,1700
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	4,0000	Un	2,4800	9,9200
Custo Total de Materiais				1.095,0900	
Custo Unitário Direto Total				1.105,58	
BDI 20,62%				227,97	
Preço unitário total				1.333,55	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 74209/1M PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9808	Carpinteiro	1,0000	h	24,4416	24,4416
P9824	Servente	2,0000	h	17,5903	35,1806
Custo Horário Total de Mão de Obra				59,6222	
Custo Horário Total da Execução				59,6222	
Custo Unitário da Execução				59,6222	

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

4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000	m2	225,0000	225,0000
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,0000	m	8,1800	32,7200
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100	Kg	22,2800	2,4508
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,0000	m	8,1100	8,1100
Custo Total de Materiais					268,2808

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94962M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,0100	m3	408,5800	4,0858
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,0858
Custo Unitário Direto Total					331,99
BDI 20,62%					68,45
Preço unitário total					400,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93214M EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	1,0000	Un	499,0000
Custo Total de Materiais				499,0000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,0000	Un	22,4000	22,4000
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	1,0000	Un	5.644,2000	5.644,2000
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,0000	Un	6,0600	18,1800
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,0000	Un	51,9500	51,9500
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,0000	Un	11,0800	22,1600
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000	Un	97,2500	97,2500
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E	19,0000	m	10,8300	205,7700
Custo Total de Serviços Auxiliares					6.061,9100
Custo Unitário Direto Total					6.560,91
BDI 20,62%					1.352,85
Preço unitário total					7.913,76

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 89355M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807	Bombeiro hidráulico	0,3190	h	25,8914
Custo Horário Total de Mão de Obra				8,2594
Custo Horário Total da Execução				8,2594
Custo Unitário da Execução				8,2594

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1060	Un	2,4400
9867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0610	m	3,7700

Custo Total de Materiais 4,2586

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3190	h	19,1700	6,1152
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,1152
				Custo Unitário Direto Total	18,63
				BDI 20,62%	3,84
				Preço unitário total	22,47

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 41598M ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA Unidade: Un
 Observação: ORIGEM SINAPI: 41598, MÃO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	8,0000	h	25,0023	200,0184
P9824	Servente	8,0000	h	17,5903	140,7224
				Custo Horário Total de Mão de Obra	340,7408
				Custo Horário Total da Execução	340,7408
				Custo Unitário da Execução	340,7408

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379	ITEM 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	76,4300	76,4300
1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,0000	Un	118,5600	237,1200
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA	2,0000	Un	0,9500	1,9000
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	0,8000	1,6000
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,0000	m	14,8000	44,4000
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	355,2300	355,2300
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI	2,0000	Un	35,7300	71,4600
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,0000	Un	6,5400	52,3200
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,0000	Un	5,9100	11,8200
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	1,0000	Un	90,8900	90,8900
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,0000	m	7,7200	61,7600
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	27,0000	m	9,8700	266,4900
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,1333	Un	77,5000	10,3308
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,0000	Un	2,0800	8,3200
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"	2,0000	Un	10,5400	21,0800
2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	7,9600	m	90,7900	722,6884
				Custo Total de Materiais	2.033,8392
				Custo Unitário Direto Total	2.374,58
				BDI 20,62%	489,63
				Preço unitário total	2.864,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98082M 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 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	26,0562	h	24,3738	635,0886
P9824	Servente	26,0562	h	17,5903	458,3364
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.093,4250
				Custo Horário Total da Execução	1.093,4250

Custo Unitário da Execução 1.093,4250

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	115,6275	Un	4,8700	563,1059
660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR	35,7000	Un	3,0200	107,8140
Custo Total de Materiais				670,9199

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
100475M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,7282	m3	694,1000	505,4436
87316M ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0082	m3	465,1900	3,8146
89998M ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	4,1956	Kg	11,8300	49,6339
92783M ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	20,0124	Kg	19,1500	383,2375
89996M ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,4552	Kg	12,3300	42,6026
94970M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,8606	m3	463,6900	399,0516
89995M GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,1046	m3	833,3500	87,1684
89993M GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	0,1046	m3	865,0700	90,4863
97735M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M².	0,2352	m3	2.335,2900	549,2602
101625M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,2990	m3	210,6300	62,9784
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,2372	CHI	46,3300	10,9895
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0705	CHP	117,9700	8,3169
Custo Total de Serviços Auxiliares				2.192,9835

Custo Unitário Direto Total 3.957,33
BDI 20,62% 816,00
Preço unitário total 4.773,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 98094M 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
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	19,5818	h	24,3738	477,2829
P9824 Servente	19,5818	h	17,5903	344,4497
Custo Horário Total de Mão de Obra				821,7326
Custo Horário Total da Execução				821,7326
Custo Unitário da Execução				821,7326

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	178,8070	Un	4,8700	870,7901
660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR	27,3000	Un	3,0200	82,4460
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,3696	m3	165,0900	61,0173
Custo Total de Materiais				1.014,2534

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	0,2351	m3	532,0500	125,0850
89998M ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	3,2084	Kg	11,8300	37,9554
89996M ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	7,4040	Kg	12,3300	91,2913
89995M GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,0800	m3	833,3500	66,6680
89993M GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	0,2242	m3	865,0700	193,9487
97734M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M².	0,0252	m3	2.784,5600	70,1709

97735M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³	0,1260	m3	2.335,2900	294,2465
101624M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	0,1870	m3	239,9300	44,8669
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,4032	CHI	46,3300	18,6803
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,1199	CHP	117,9700	14,1446
Custo Total de Serviços Auxiliares					957,0576
Custo Unitário Direto Total					2.793,04
BDI 20,62%					575,92
Preço unitário total					3.368,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93582M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0166	Un	166,2500	2,7598
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0166	Un	160,7600	2,6686
Custo Total de Materiais				5,4284	

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
88489M	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4837	m2	15,3000	7,4006
91924M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9334	m	2,9600	2,7629
92981M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	0,1656	m	17,4100	2,8831
91926M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,9472	m	4,3300	4,1014
97886M	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0331	Un	172,5400	5,7111
95805M	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,0662	Un	26,1900	1,7338
101891M	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0828	Un	30,1900	2,4997
91862M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3397	m	11,7500	3,9915
91870M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,2219	m	10,8500	2,4076
93358M	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0013	m3	69,5900	0,0905
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,2219	m	3,1500	0,6990
96985M	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0331	Un	87,7800	2,9055
91959M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,0166	Un	42,5300	0,7060
95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,2467	m2	31,0100	38,6602
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1325	Un	93,3600	12,3702
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1532	m2	182,2700	27,9238
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0981	m2	150,4700	14,7611

98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1195	m2	234,3200	28,0012
98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1129	m2	153,4400	17,3234
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0166	Un	90,3900	1,5005
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,2467	m2	50,0500	62,3973
92000M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,0331	Un	28,4200	0,9407
92001M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,0331	Un	31,0600	1,0281
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,2467	m2	24,9300	31,0802

Custo Total de Serviços Auxiliares 273,8794

Custo Unitário Direto Total 279,31

BDI 20,62% 57,59

Preço unitário total 336,90

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: 93583M EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	0,0966	Un	166,2500	16,0598
10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	0,0966	Un	160,7600	15,5294
Custo Total de Materiais				31,5892

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88489M APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	0,4761	m2	15,3000	7,2843
91924M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0821	m	2,9600	3,2030
92981M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4831	m	17,4100	8,4108
91926M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0870	m	4,3300	9,0367
97886M CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	0,0966	Un	172,5400	16,6674
95805M CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	0,3865	Un	26,1900	10,1224
101891M DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,2899	Un	30,1900	8,7521
91862M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4251	m	11,7500	4,9949
91870M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,4638	m	10,8500	5,0322
93358M ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,0078	m3	69,5900	0,5428
91170M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	0,4251	m	3,1500	1,3391
91173M FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,4638	m	1,6000	0,7421
96985M HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,0966	Un	87,7800	8,4795
92023M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,0966	Un	47,3500	4,5740

95241M	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,9256	m2	31,0100	59,7129
97586M	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,1932	Un	93,3600	18,0372
98445M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1508	m2	182,2700	27,4863
98441M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,0966	m2	150,4700	14,5354
98446M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,1176	m2	234,3200	27,5560
98442M	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,1111	m2	153,4400	17,0472
101876M	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0966	Un	90,3900	8,7317
94210M	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	1,9256	m2	50,0500	96,3763
92008M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	0,2899	Un	45,6600	13,2368
92543M	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,9256	m2	24,9300	48,0052

Custo Total de Serviços Auxiliares 419,9063

Custo Unitário Direto Total 451,50

BDI 20,62% 93,09

Preço unitário total 544,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

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)	1,0000	ocxmês	129,8400	129,8400
Custo Total de Materiais				129,8400
Custo Unitário Direto Total				129,84
BDI 20,62%				26,77
Preço unitário total				156,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

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	1,0000	ocxmês	523,8300	523,8300
Custo Total de Materiais				523,8300
Custo Unitário Direto Total				523,83
BDI 20,62%				108,01
Preço unitário total				631,84

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1841 Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)
 Observação: DNIT-JAN-22

Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU1845	Laboratório de Asfalto	1,0000	mês	6.049,1500	6.049,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6.049,1500
				Custo Unitário Direto Total	6.049,15
				BDI 20,62%	1.247,33
				Preço unitário total	7.296,48

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

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	2.920,3000	2.920,3000
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2.920,3000
				Custo Unitário Direto Total	2.920,30
				BDI 20,62%	602,16
				Preço unitário total	3.522,46

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

01 CANTEIRO DE OBRA

Serviço: CPU1373 Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO) Unidade: mês

Produção da equipe 1,00000

EQUIPAMENTO	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136	1,1000	1,00	0,00	0,00	276,5337	98,8814	304,1871
E9669 Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	2,2000	1,00	0,00	0,00	237,9215	67,6870	523,4273
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,1000	1,00	0,00	0,00	209,3372	84,2759	230,2709
				Custo Horário Total de Equipamentos		1.057,8853	
MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9953	Eletricista - mensalista	0,0200	mês	4.605,9933		92,1199	
P9952	Pedreiro - mensalista	0,0200	mês	4.497,7392		89,9548	
P9954	Servente - mensalista	0,0200	mês	3.246,9495		64,9390	
				Custo Horário Total de Mão de Obra		247,0137	
				Custo Horário Total da Execução		1.304,8990	
				Custo Unitário da Execução		1.304,8990	
				Custo Unitário Direto Total		1.304,90	
				BDI 20,62%		269,07	
				Preço unitário total		1.573,97	

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Serviço: CPU1197 Administração Local Unidade: und

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, recomenda que os pagamentos referentes à administração local sejam realizados conforme a execução financeira da obra e pagos proporcionalmente ao avanço físico da mesma." 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	20,0000	mês	4.158,8743	83.177,4860
P9804	Apontador	20,0000	mês	3.862,0316	77.240,6320
P9833	Auxiliar de laboratório	20,0000	mês	3.590,5164	71.810,3280
P9950	Auxiliar de topografia	20,0000	mês	3.982,1366	79.642,7320
P9903	Auxiliar técnico	20,0000	mês	3.632,9399	72.658,7980
P9875	Encarregado de turma	20,0000	mês	4.589,7878	91.795,7560
P9811	Encarregado especializado	10,0000	mês	7.183,7289	71.837,2890

P9812	Engenheiro	3,0000	mês	21.441,1971	64.323,5913
P9946	Engenheiro auxiliar	10,0000	mês	18.998,7320	189.987,3200
P9819	Engenheiro supervisor	5,0000	mês	21.441,1971	107.205,9855
P9858	Laboratorista	6,0000	mês	4.713,9628	28.283,7768
P9896	Porteiro	10,0000	mês	3.603,0001	36.030,0010
P9897	Técnico de meio ambiente	5,0000	mês	6.416,2060	32.081,0300
P9876	Técnico de segurança do trabalho	10,0000	mês	5.138,5987	51.385,9870
P9949	Topógrafo	6,0000	mês	5.073,6410	30.441,8460
Custo Horário Total de Mão de Obra					1.087.902,5586
Custo Horário Total da Execução					1.087.902,5586
Custo Unitário da Execução					1.087.902,5586

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
CPU951	Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 3 un	20,0000	mês	4.550,7200	91.014,4000
Custo Total de Serviços Auxiliares					91.014,4000
Custo Unitário Direto Total					1.178.916,96
BDI 20,62%					243.092,67
Preço unitário total					1.422.009,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

03 DRENAGEM

Serviço: CPU2293 Grelha metálica para boca de lobo (Fornecimento e colocação) Unidade: Un
 Produção da equipe 1,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4723	h	24,3738	11,5117
P9824	Servente	0,4723	h	17,5903	8,3079
Custo Horário Total de Mão de Obra					19,8196
Custo Horário Total da Execução					19,8196
Custo Unitário da Execução					19,8196

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	1,0000	Un	448,8384	448,8384
Custo Total de Materiais					448,8384

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0056	m3	406,6600	2,2773
Custo Total de Serviços Auxiliares					2,2773
Custo Unitário Direto Total					470,94
BDI 20,62%					97,10
Preço unitário total					568,04

Descritivo: Referência para coef. insumos de colocação da grelha (103002) SINAPI

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1190 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C ANP JANEIRO 2022 Unidade: T
 Produção da equipe 1,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
MAT1398	Emulsão RR 1C (ANP)	1,0000	T	3.347,8800	3.347,8800
Custo Total de Materiais					3.347,8800
Custo Unitário Direto Total					3.347,88
BDI 15,00%					502,18
Preço unitário total					3.850,06

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1193 Transporte de emulsão asfáltica RR-1C Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	283,41
BDI 15,00%	42,51
Preço unitário total	325,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1111 Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70 (JAN/22)

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	5.171,88
BDI 15,00%	775,78
Preço unitário total	5.947,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1112 Transporte de C.A.P. 50/70 - (JAN/2022)

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	163,51
BDI 15,00%	24,52
Preço unitário total	188,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2257 Aquisição e fornecimento de EAI

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	3.454,07
BDI 15,00%	518,11
Preço unitário total	3.972,18

Descritivo: JAN/22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2258 Transporte de EAI

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	59,62
BDI 15,00%	8,94
Preço unitário total	68,56

Descritivo: JAN/22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1190 Aquisição e Fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C ANP JANEIRO 2022

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

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

MAT1398	Emulsão RR 1C (ANP)	1,0000	T	3.347,8800	3.347,8800
				Custo Total de Materiais	3.347,8800
				Custo Unitário Direto Total	3.347,88
				BDI 15,00%	502,18
				Preço unitário total	3.850,06

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1193	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C				Unidade: T
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	283,41
				BDI 15,00%	42,51
				Preço unitário total	325,92

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70 (JAN/22)				Unidade: T
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	5.171,88
				BDI 15,00%	775,78
				Preço unitário total	5.947,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - (JAN/2022)				Unidade: T
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	163,51
				BDI 15,00%	24,52
				Preço unitário total	188,03

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2257	Aquisição e fornecimento de EAI				Unidade: T
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	3.454,07
				BDI 15,00%	518,11
				Preço unitário total	3.972,18

Descritivo: JAN/22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

04 PAVIMENTAÇÃO

Serviço: CPU2258	Transporte de EAI				Unidade: T
		Produção da equipe	1,00000		
				Custo Unitário Direto Total	59,62
				BDI 15,00%	8,94
				Preço unitário total	68,56

Descritivo: JAN/22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

07 DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Serviço: CPU1391 Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 2009)
 Observação: Memória de cálculo do quantitativo de resíduos sólidos - Vide Quadro de DMT.

Unidade: T

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total 13,41
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 13,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 87367M ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	11,2300	h	17,5903	197,5391
				Custo Horário Total de Mão de Obra	197,5391
				Custo Horário Total da Execução	197,5391
				Custo Unitário da Execução	197,5391

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1600	m3	150,0000	174,0000
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	116,4000	Kg	1,0000	116,4000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	261,8900	Kg	0,6200	162,3718
				Custo Total de Materiais	452,7718
				Custo Unitário Direto Total	650,31
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	650,31

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 100475M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	3,7500	h	20,3187	76,1951
				Custo Horário Total de Mão de Obra	76,1951
				Custo Horário Total da Execução	76,1951
				Custo Unitário da Execução	76,1951

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E	19,4400	L	7,8300	152,2152
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0800	m3	150,0000	162,0000
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	486,0000	Kg	0,6200	301,3200
				Custo Total de Materiais	615,5352

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,8800	CHI	0,3200	0,9216
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8700	CHP	1,6600	1,4442
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,3658
				Custo Unitário Direto Total	694,10
				BDI 0,00%	0,00

Preço unitário total 694,10

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 88628M ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843 Operador de equipamento leve	3,4200	h	20,3187	69,4900
			Custo Horário Total de Mão de Obra	69,4900
			Custo Horário Total da Execução	69,4900
			Custo Unitário da Execução	69,4900

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0700	m3	150,0000	160,5000
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	483,7000	Kg	0,6200	299,8940
			Custo Total de Materiais	460,3940

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	2,6200	CHI	0,3200	0,8384
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8000	CHP	1,6600	1,3280
			Custo Total de Serviços Auxiliares	2,1664
			Custo Unitário Direto Total	532,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	532,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 87316M ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843 Operador de equipamento leve	4,6400	h	20,3187	94,2788
			Custo Horário Total de Mão de Obra	94,2788
			Custo Horário Total da Execução	94,2788
			Custo Unitário da Execução	94,2788

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,0200	m3	151,9600	154,9992
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	343,5200	Kg	0,6200	212,9824
			Custo Total de Materiais	367,9816

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	3,5600	CHI	0,3200	1,1392
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	1,0800	CHP	1,6600	1,7928
			Custo Total de Serviços Auxiliares	2,9320
			Custo Unitário Direto Total	465,19
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	465,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)

Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 89998M ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 Unidade: Kg
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

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

P9821	Pedreiro	0,0492	h	24,3738	1,1992
P9824	Servente	0,0348	h	17,5903	0,6121
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,8113
				Custo Horário Total da Execução	1,8113
				Custo Unitário da Execução	1,8113

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,0200	
				Custo Total de Materiais	10,0200
				Custo Unitário Direto Total	11,83
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,83

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 92783M ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015
 Unidade: Kg
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9801	Ajudante	0,0310	h	18,0487	
P9805	Armador	0,1896	h	24,3691	
				Custo Horário Total de Mão de Obra	5,1799
				Custo Horário Total da Execução	5,1799
				Custo Unitário da Execução	5,1799

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250	Kg	27,4500	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160	Un	0,2200	
				Custo Total de Materiais	1,3058

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
92799M	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	1,0000	Kg	12,6600	
				Custo Total de Serviços Auxiliares	12,6600
				Custo Unitário Direto Total	19,15
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	19,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 89996M ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015
 Unidade: Kg
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9821	Pedreiro	0,0627	h	24,3738	
P9824	Servente	0,0443	h	17,5903	
				Custo Horário Total de Mão de Obra	2,3075
				Custo Horário Total da Execução	2,3075
				Custo Unitário da Execução	2,3075

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	1,0000	Kg	10,0200	
				Custo Total de Materiais	10,0200
				Custo Unitário Direto Total	12,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	12,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91924M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Unidade: m
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0240	h	25,0023	0,6001
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,6001
				Custo Horário Total da Execução	0,6001
				Custo Unitário da Execução	0,6001

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,1900	m	1,5600	1,8564
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,5700	0,0321
				Custo Total de Materiais	1,8885

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0240	h	19,8400	0,4762
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,4762
				Custo Unitário Direto Total	2,96
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	2,96

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 92981M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0130	h	25,0023	0,3250
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,3250
				Custo Horário Total da Execução	0,3250
				Custo Unitário da Execução	0,3250

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,0270	m	16,3500	16,7915
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	Un	3,5700	0,0357
				Custo Total de Materiais	16,8272

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	h	19,8400	0,2579
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2579
				Custo Unitário Direto Total	17,41
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	17,41

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91926M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0300	h	25,0023	0,7501
				Custo Horário Total de Mão de Obra	0,7501
				Custo Horário Total da Execução	0,7501
				Custo Unitário da Execução	0,7501

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,1900	m	2,4800	2,9512
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	Un	3,5700	0,0321
				Custo Total de Materiais	2,9833

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0300	h	19,8400	0,5952
				Custo Total de Serviços Auxiliares	0,5952
				Custo Unitário Direto Total	4,33
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	4,33

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 97886M CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS
 MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	1,5362	h	24,3738	37,4430
P9824	Servente	1,5362	h	17,5903	27,0222
				Custo Horário Total de Mão de Obra	64,4652
				Custo Horário Total da Execução	64,4652
				Custo Unitário da Execução	64,4652

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	48,7507	Un	0,6800	33,1505
				Custo Total de Materiais	33,1505

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88628M	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	0,0278	m3	532,0500	14,7910
87316M	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0004	m3	465,1900	0,1861
97734M	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M².	0,0175	m3	2.784,5600	48,7298
101619M	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0360	m3	311,5700	11,2165
				Custo Total de Serviços Auxiliares	74,9234
				Custo Unitário Direto Total	172,54
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	172,54

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 94970M CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,0267	h	17,5903	35,6503
				Custo Horário Total de Mão de Obra	35,6503
				Custo Horário Total da Execução	35,6503
				Custo Unitário da Execução	35,6503

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7609	m3	150,0000	114,1350
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	325,1589	Kg	0,6200	201,5985
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5912	m3	142,9900	84,5357
				Custo Total de Materiais	400,2692

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6197	CHI	1,3200	0,8180
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6572	CHP	4,6800	3,0757
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2768	h	18,7000	23,8762
				Custo Total de Serviços Auxiliares	27,7699
				Custo Unitário Direto Total	463,69
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	463,69

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 94971M CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2501	h	20,3187	25,4004
P9824	Servente	1,9792	h	17,5903	34,8147
				Custo Horário Total de Mão de Obra	60,2151
				Custo Horário Total da Execução	60,2151
				Custo Unitário da Execução	60,2151

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7275	m3	150,0000	109,1250
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9433	Kg	0,6200	226,2648
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5972	m3	142,9900	85,3936
				Custo Total de Materiais	420,7834

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6067	CHI	1,3200	0,8008
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6434	CHP	4,6800	3,0111
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,8119
				Custo Unitário Direto Total	484,81
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	484,81

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 94972M CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843	Operador de equipamento leve	1,2400	h	20,3187	25,1952
P9824	Servente	1,9633	h	17,5903	34,5350
				Custo Horário Total de Mão de Obra	59,7302
				Custo Horário Total da Execução	59,7302
				Custo Unitário da Execução	59,7302

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7119	m3	150,0000	106,7850
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	391,1663	Kg	0,6200	242,5231
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5927	m3	142,9900	84,7502
				Custo Total de Materiais	434,0583

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6018	CHI	1,3200	0,7944
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6382	CHP	4,6800	2,9868
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,7812
				Custo Unitário Direto Total	497,57
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	497,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 94974M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

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

P9824	Servente	6,2858	h	17,5903	110,5691
				Custo Horário Total de Mão de Obra	110,5691
				Custo Horário Total da Execução	110,5691
				Custo Unitário da Execução	110,5691

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8538	m3	150,0000	128,0700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	218,9300	Kg	0,6200	135,7366
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5971	m3	142,9900	85,3793
Custo Total de Materiais				349,1859	
Custo Unitário Direto Total				459,76	
BDI 0,00%				0,00	
Preço unitário total				459,76	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 94962M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021
 Unidade: m3
 Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9824	Servente	2,3433	h	17,5903	41,2193
Custo Horário Total de Mão de Obra				41,2193	
Custo Horário Total da Execução				41,2193	
Custo Unitário da Execução				41,2193	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8269	m3	150,0000	124,0350
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	212,0194	Kg	0,6200	131,4520
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5782	m3	142,9900	82,6768
Custo Total de Materiais				338,1638	

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	0,7188	CHI	0,3200	0,2300
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,7623	CHP	1,6600	1,2654
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4811	h	18,7000	27,6966
Custo Total de Serviços Auxiliares				29,1920	
Custo Unitário Direto Total				408,58	
BDI 0,00%				0,00	
Preço unitário total				408,58	

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 94968M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021
 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total	
P9843	Operador de equipamento leve	1,3315	h	20,3187	27,0543
P9824	Servente	2,1058	h	17,5903	37,0417
Custo Horário Total de Mão de Obra				64,0960	
Custo Horário Total da Execução				64,0960	
Custo Unitário da Execução				64,0960	

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,8325	m3	150,0000	124,8750
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	213,4531	Kg	0,6200	132,3409
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5821	m3	142,9900	83,2345
Custo Total de Materiais				340,4504	

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

89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6462	CHI	1,3200	0,8530
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6853	CHP	4,6800	3,2072
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,0602
Custo Unitário Direto Total					408,61
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					408,61

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 95805M CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,2889	h	25,0023	7,2232
			Custo Horário Total de Mão de Obra	7,2232
			Custo Horário Total da Execução	7,2232
			Custo Unitário da Execução	7,2232

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	2,0000	Un	0,3700	0,7400
12010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	1,0000	Un	12,4900	12,4900
			Custo Total de Materiais	13,2300

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2889	h	19,8400	5,7318
			Custo Total de Serviços Auxiliares	5,7318
			Custo Unitário Direto Total	26,19
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	26,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 92799M CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Kg

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9805 Armador	0,0933	h	24,3691	2,2736
			Custo Horário Total de Mão de Obra	2,2736
			Custo Horário Total da Execução	2,2736
			Custo Unitário da Execução	2,2736

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
43059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM,	1,0700	Kg	9,4800	10,1436
			Custo Total de Materiais	10,1436

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0131	h	18,6300	0,2441
			Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2441
			Custo Unitário Direto Total	12,66
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	12,66

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 101891M DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1352	h	25,0023	3,3803
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,3803
				Custo Horário Total da Execução	3,3803
				Custo Unitário da Execução	3,3803

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000	Un	22,7100	22,7100
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	1,0000	Un	1,4200	1,4200
				Custo Total de Materiais	24,1300

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1352	h	19,8400	2,6824
				Custo Total de Serviços Auxiliares	2,6824
				Custo Unitário Direto Total	30,19
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	30,19

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91862M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,0650	h	25,0023	1,6251
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1,6251
				Custo Horário Total da Execução	1,6251
				Custo Unitário da Execução	1,6251

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,9700	4,0375
				Custo Total de Materiais	4,0375

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	19,8400	1,2896
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0650	h	25,3200	1,6458
91170M	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	1,0000	m	3,1500	3,1500
				Custo Total de Serviços Auxiliares	6,0854
				Custo Unitário Direto Total	11,75
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	11,75

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91870M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1520	h	25,0023	3,8003
				Custo Horário Total de Mão de Obra	3,8003
				Custo Horário Total da Execução	3,8003
				Custo Unitário da Execução	3,8003

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	1,0170	m	3,9700	4,0375
				Custo Total de Materiais	4,0375

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520	h	19,8400	3,0157
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,0157
				Custo Unitário Direto Total	10,85
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	10,85

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 93358M ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	3,9560	h	17,5903	69,5872
			Custo Horário Total de Mão de Obra	69,5872
			Custo Horário Total da Execução	69,5872
			Custo Unitário da Execução	69,5872
			Custo Unitário Direto Total	69,59
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	69,59

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 91170M FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807 Bombeiro hidráulico	0,0690	h	25,8914	1,7865
			Custo Horário Total de Mão de Obra	1,7865
			Custo Horário Total da Execução	1,7865
			Custo Unitário da Execução	1,7865

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,6500	Un	1,8000	1,1700
			Custo Total de Materiais	1,1700

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0100	h	19,1700	0,1917
			Custo Total de Serviços Auxiliares	0,1917
			Custo Unitário Direto Total	3,15
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	3,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 91173M FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9807 Bombeiro hidráulico	0,0350	h	25,8914	0,9062
			Custo Horário Total de Mão de Obra	0,9062
			Custo Horário Total da Execução	0,9062
			Custo Unitário da Execução	0,9062

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,3330	Un	1,8000	0,5994
			Custo Total de Materiais	0,5994

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0050	h	19,1700	0,0959
			Custo Total de Serviços Auxiliares	0,0959
			Custo Unitário Direto Total	1,60
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	1,60

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) -
 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9843 Operador de equipamento leve	2,8600	h	20,3187	58,1115
			Custo Horário Total de Mão de Obra	58,1115
			Custo Horário Total da Execução	58,1115
			Custo Unitário da Execução	58,1115

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,5600	m3	151,9600	85,0976
1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	12,8100	Kg	1,0000	12,8100
1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,8800	Kg	0,6200	220,6456
4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5600	m3	165,0900	92,4504
			Custo Total de Materiais	411,0036

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	1,9800	CHI	0,3200	0,6336
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	0,8800	CHP	1,6600	1,4608
			Custo Total de Serviços Auxiliares	2,0944
			Custo Unitário Direto Total	471,21
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	471,21

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 89995M GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	7,2383	h	24,3738	176,4249
P9824 Servente	5,1197	h	17,5903	90,0571
			Custo Horário Total de Mão de Obra	266,4820
			Custo Horário Total da Execução	266,4820
			Custo Unitário da Execução	266,4820

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	1,2030	m3	471,2100	566,8656
			Custo Total de Serviços Auxiliares	566,8656
			Custo Unitário Direto Total	833,35
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	833,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 89993M GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m3

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	8,0998	h	24,3738	197,4229
P9824 Servente	5,7292	h	17,5903	100,7783
			Custo Horário Total de Mão de Obra	298,2012
			Custo Horário Total da Execução	298,2012
			Custo Unitário da Execução	298,2012

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

90279M GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015 1,2030 m3 471,2100 566,8656

Custo Total de Serviços Auxiliares 566,8656

Custo Unitário Direto Total 865,07
BDI 0,00% 0,00
Preço unitário total 865,07

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 96985M HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,2531	h	25,0023	6,3281
			Custo Horário Total de Mão de Obra	6,3281
			Custo Horário Total da Execução	6,3281
			Custo Unitário da Execução	6,3281

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI 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	76,4300	76,4300
			Custo Total de Materiais	76,4300

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2531	h	19,8400	5,0215
			Custo Total de Serviços Auxiliares	5,0215
			Custo Unitário Direto Total	87,78
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	87,78

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 92023M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92022M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	38,9100	38,9100
91946M SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,4400	8,4400
			Custo Total de Serviços Auxiliares	47,3500
			Custo Unitário Direto Total	47,35
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	47,35

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 92022M INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,4720	h	25,0023	11,8011
			Custo Horário Total de Mão de Obra	11,8011
			Custo Horário Total da Execução	11,8011
			Custo Unitário da Execução	11,8011

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	8,3000	8,3000
38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,4400	9,4400

Custo Total de Materiais 17,7400

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4720	h	19,8400	9,3645
				Custo Total de Serviços Auxiliares	9,3645
				Custo Unitário Direto Total	38,91
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	38,91

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91959M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91958M	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	34,0900	34,0900
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,4400	8,4400
				Custo Total de Serviços Auxiliares	42,5300
				Custo Unitário Direto Total	42,53
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	42,53

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 91958M INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,3900	h	25,0023	9,7509
				Custo Horário Total de Mão de Obra	9,7509
				Custo Horário Total da Execução	9,7509
				Custo Unitário da Execução	9,7509

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	2,0000	Un	8,3000	16,6000
				Custo Total de Materiais	16,6000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3900	h	19,8400	7,7376
				Custo Total de Serviços Auxiliares	7,7376
				Custo Unitário Direto Total	34,09
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	34,09

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: CPU1845 Laboratório de Asfalto Unidade: mês
 Observação: B8955 - JAN/22 DNIT

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	6.049,15
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	6.049,15

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO Valores expressos em Reais (R\$)
 Ano : 2021 Data orçamento: 02/05/2022
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km Data base: 01/01/2022
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Serviço: 95241M LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS,
 ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,2718	h	24,3738	6,6248
P9824	Servente	0,0741	h	17,5903	1,3034
				Custo Horário Total de Mão de Obra	7,9282
				Custo Horário Total da Execução	7,9282
				Custo Unitário da Execução	7,9282

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94968M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0565	m3	408,6100	23,0865
				Custo Total de Serviços Auxiliares	23,0865
				Custo Unitário Direto Total	31,01
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	31,01

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 97586M LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,4144	h	25,0023	10,3610
				Custo Horário Total de Mão de Obra	10,3610
				Custo Horário Total da Execução	10,3610
				Custo Unitário da Execução	10,3610

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,0000	Un	79,5700	79,5700
				Custo Total de Materiais	79,5700

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1727	h	19,8400	3,4264
				Custo Total de Serviços Auxiliares	3,4264
				Custo Unitário Direto Total	93,36
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	93,36

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 98445M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,3647	h	18,0487	6,5824
P9808	Carpinteiro	1,0941	h	24,4416	26,7416
				Custo Horário Total de Mão de Obra	33,3240
				Custo Horário Total da Execução	33,3240
				Custo Unitário da Execução	33,3240

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,8033	m	29,1300	52,5301
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0628	Kg	21,9000	1,3753
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,8033	m	34,5700	62,3401
				Custo Total de Materiais	146,7140

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0021	m3	459,7600	0,9655

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0518	CHI	19,6200	1,0163
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0119	CHP	20,7900	0,2474
Custo Total de Serviços Auxiliares					2,2292
Custo Unitário Direto Total					182,27
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					182,27

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

Serviço: 98441M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA
SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,2512	h	18,0487	4,5338
P9808 Carpinteiro	0,7535	h	24,4416	18,4167
Custo Horário Total de Mão de Obra				22,9505
Custo Horário Total da Execução				22,9505
Custo Unitário da Execução				22,9505

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	29,1300	35,8532
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,9000	1,1322
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	34,5700	58,5028
Custo Total de Materiais				125,9567

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0015	m3	459,7600	0,6896
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0359	CHI	19,6200	0,7044
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0082	CHP	20,7900	0,1705
Custo Total de Serviços Auxiliares				1,5645
Custo Unitário Direto Total				150,47
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				150,47

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

Serviço: 98446M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA
SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,6018	h	18,0487	10,8617
P9808 Carpinteiro	1,8053	h	24,4416	44,1244
Custo Horário Total de Mão de Obra				54,9861
Custo Horário Total da Execução				54,9861
Custo Unitário da Execução				54,9861

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,6139	m	29,1300	76,1429
5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0784	Kg	21,9000	1,7170
3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,9604	m	34,5700	67,7710
Custo Total de Materiais				176,0994

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0031	m3	459,7600	1,4253
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0744	CHI	19,6200	1,4597

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0170	CHP	20,7900	0,3534
Custo Total de Serviços Auxiliares					3,2384
Custo Unitário Direto Total					234,32
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					234,32

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 98442M PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018
 Unidade: m2
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,2844	h	18,0487	5,1331
P9808	Carpinteiro	0,8532	h	24,4416	20,8536
				Custo Horário Total de Mão de Obra	25,9867
				Custo Horário Total da Execução	25,9867
				Custo Unitário da Execução	25,9867

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	0,4339	Un	70,2200	30,4685
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2308	m	29,1300	35,8532
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,0517	Kg	21,9000	1,1322
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,6923	m	34,5700	58,5028
				Custo Total de Materiais	125,9567

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
94974M	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL.	0,0015	m3	459,7600	0,6896
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,0332	CHI	19,6200	0,6514
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,0076	CHP	20,7900	0,1580
				Custo Total de Serviços Auxiliares	1,4990
				Custo Unitário Direto Total	153,44
				BDI 0,00%	0,00
				Preço unitário total	153,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 97734M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	1,1920	h	18,0487	21,5141
P9808	Carpinteiro	5,9600	h	24,4416	145,6719
P9821	Pedreiro	31,5459	h	24,3738	768,8935
P9824	Servente	31,5459	h	17,5903	554,9018
				Custo Horário Total de Mão de Obra	1.490,9813
				Custo Horário Total da Execução	1.490,9813
				Custo Unitário da Execução	1.490,9813

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,9404	m2	56,0700	108,7982
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0833	L	7,5200	0,6264
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,4365	Kg	24,6700	10,7685
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	5,6283	m	2,8600	16,0969
				Custo Total de Materiais	136,2900

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	27,8988	Kg	19,1500	534,2620

94971M	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	484,8100	581,7720
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,7043	CHI	19,6200	13,8184
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,4877	CHP	20,7900	10,1393
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	18,2462	CHI	0,4900	8,9406
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	6,6350	CHP	1,2600	8,3601
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.157,2924
Custo Unitário Direto Total					2.784,56
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.784,56

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

Serviço: 97735M PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018
Unidade: m3
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801	Ajudante	0,7356	h	18,0487	13,2766
P9808	Carpinteiro	3,6780	h	24,4416	89,8962
P9821	Pedreiro	22,8884	h	24,3738	557,8773
P9824	Servente	22,8884	h	17,5903	402,6138
Custo Horário Total de Mão de Obra					1.063,6639
Custo Horário Total da Execução					1.063,6639
Custo Unitário da Execução					1.063,6639

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	1,3112	m2	56,0700	73,5190
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0567	L	7,5200	0,4264
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,2619	Kg	24,6700	6,4611
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,4770	m	2,8600	12,8042
Custo Total de Materiais					93,2107

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
92783M	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.	28,9369	Kg	19,1500	554,1416
94972M	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000	m3	497,5700	597,0840
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	0,4226	CHI	19,6200	8,2914
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	0,3130	CHP	20,7900	6,5073
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	13,0715	CHI	0,4900	6,4050
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	4,7533	CHP	1,2600	5,9892
Custo Total de Serviços Auxiliares					1.178,4185
Custo Unitário Direto Total					2.335,29
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					2.335,29

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
Ano : 2021
Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
Extensão : 5,700 km
Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
Data orçamento: 02/05/2022
Data base: 01/01/2022

Serviço: 101625M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
Unidade: m3
Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	Pedreiro	0,4440	h	24,3738	10,8220
P9824	Servente	0,6660	h	17,5903	11,7151
Custo Horário Total de Mão de Obra					22,5371

Custo Horário Total da Execução 22,5371
Custo Unitário da Execução 22,5371

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000	m3	150,0000	165,0000
Custo Total de Materiais				165,0000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,0302	CHI	20,3400	0,6143
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,0325	CHP	28,2500	0,9181
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,3083	CHI	46,3300	14,2835
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0617	CHP	117,9700	7,2787
Custo Total de Serviços Auxiliares				23,0946
Custo Unitário Direto Total				210,63
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				210,63

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 101624M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	0,5720	h	24,3738	13,9418
P9824 Servente	0,8579	h	17,5903	15,0907
Custo Horário Total de Mão de Obra				29,0325
Custo Horário Total da Execução				29,0325
Custo Unitário da Execução				29,0325

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720 PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	165,0900	181,5990
Custo Total de Materiais				181,5990

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,0302	CHI	20,3400	0,6143
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,0325	CHP	28,2500	0,9181
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	0,3972	CHI	46,3300	18,4023
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	0,0794	CHP	117,9700	9,3668
Custo Total de Serviços Auxiliares				29,3015
Custo Unitário Direto Total				239,93
BDI 0,00%				0,00
Preço unitário total				239,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 101619M PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020
 Unidade: m3
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821 Pedreiro	2,4938	h	24,3738	60,7834
P9824 Servente	3,7407	h	17,5903	65,8000
Custo Horário Total de Mão de Obra				126,5834
Custo Horário Total da Execução				126,5834
Custo Unitário da Execução				126,5834

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	1,1000	m3	165,0900	181,5990
Custo Total de Materiais					181,5990

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	0,0666	CHI	20,3400	1,3546
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	0,0718	CHP	28,2500	2,0284
Custo Total de Serviços Auxiliares					3,3830
Custo Unitário Direto Total					311,57
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					311,57

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 101876M QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000	Un	72,8100	72,8100
Custo Total de Materiais					72,8100

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
87367M	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	0,0044	m3	650,3100	2,8614
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	19,8400	6,4659
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259	h	25,3200	8,2518
Custo Total de Serviços Auxiliares					17,5791
Custo Unitário Direto Total					90,39
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					90,39

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91946M SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Unidade: Un
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,1240	h	25,0023	3,1003
Custo Horário Total de Mão de Obra					3,1003
Custo Horário Total da Execução					3,1003
Custo Unitário da Execução					3,1003

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	Un	3,5200	3,5200
38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1,0000	Un	1,8200	1,8200
Custo Total de Materiais					5,3400
Custo Unitário Direto Total					8,44
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					8,44

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 94210M TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019
 Observação: MÃO DE OBRA SICRO

Unidade: m2

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824 Servente	0,1660	h	17,5903	2,9200
			Custo Horário Total de Mão de Obra	2,9200
			Custo Horário Total da Execução	2,9200
			Custo Unitário da Execução	2,9200

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	1,2600	Cj	0,2900	0,3654
4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	1,2600	Un	4,4800	5,6448
7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	1,3570	m2	27,6200	37,4803
			Custo Total de Materiais	43,4905

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	0,0073	CHI	19,9100	0,1453
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	0,0053	CHP	20,8300	0,1104
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1280	h	26,4700	3,3882
			Custo Total de Serviços Auxiliares	3,6439
			Custo Unitário Direto Total	50,05
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	50,05

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 92000M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,4400	8,4400
91998M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,0000	Un	19,9800	19,9800
			Custo Total de Serviços Auxiliares	28,4200
			Custo Unitário Direto Total	28,42
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	28,42

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 91998M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Unidade: Un

Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,2350	h	25,0023	5,8755
			Custo Horário Total de Mão de Obra	5,8755
			Custo Horário Total da Execução	5,8755
			Custo Unitário da Execução	5,8755

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	9,4400	9,4400
			Custo Total de Materiais	9,4400

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	19,8400	4,6624
			Custo Total de Serviços Auxiliares	4,6624
			Custo Unitário Direto Total	19,98
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	19,98

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

Valores expressos em Reais (R\$)

Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 92001M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,4400	8,4400
91999M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,0000	Un	22,6200	22,6200
Custo Total de Serviços Auxiliares					31,0600
Custo Unitário Direto Total					31,06
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					31,06

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 91999M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810	Eletricista	0,2350	h	25,0023	5,8755
Custo Horário Total de Mão de Obra					5,8755
Custo Horário Total da Execução					5,8755
Custo Unitário da Execução					5,8755

MATERIAIS		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	1,0000	Un	12,0800	12,0800
Custo Total de Materiais					12,0800

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2350	h	19,8400	4,6624
Custo Total de Serviços Auxiliares					4,6624
Custo Unitário Direto Total					22,62
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					22,62

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 92008M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

SERVIÇOS AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
91946M	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000	Un	8,4400	8,4400
92006M	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,0000	Un	37,2200	37,2200
Custo Total de Serviços Auxiliares					45,6600
Custo Unitário Direto Total					45,66
BDI 0,00%					0,00
Preço unitário total					45,66

Sector : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022

Serviço: 92006M TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Unidade: Un

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9810 Eletricista	0,4090	h	25,0023	10,2259
			Custo Horário Total de Mão de Obra	10,2259
			Custo Horário Total da Execução	10,2259
			Custo Unitário da Execução	10,2259

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	2,0000	Un	9,4400	18,8800
			Custo Total de Materiais	18,8800

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4090	h	19,8400	8,1146
			Custo Total de Serviços Auxiliares	8,1146
			Custo Unitário Direto Total	37,22
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	37,22

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: CPU1848 Topografia - Instalações e equipamentos
 Observação: B8958 JAN/22 DNIT

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	2.920,30
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	2.920,30

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: 92543M TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
 Observação: MAO DE OBRA SICRO

Produção da equipe 0,00000

MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9801 Ajudante	0,0650	h	18,0487	1,1732
P9808 Carpinteiro	0,1180	h	24,4416	2,8841
			Custo Horário Total de Mão de Obra	4,0573
			Custo Horário Total da Execução	4,0573
			Custo Unitário da Execução	4,0573

MATERIAIS	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
40568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	0,0300	Kg	22,4400	0,6732
4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,6340	m	31,5100	19,9773
			Custo Total de Materiais	20,6505

SERVIÇOS AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	0,0064	CHI	19,9100	0,1274
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	0,0046	CHP	20,8300	0,0958
			Custo Total de Serviços Auxiliares	0,2232
			Custo Unitário Direto Total	24,93
			BDI 0,00%	0,00
			Preço unitário total	24,93

Setor : GEORC - GERÊNCIA DE ORÇAMENTO
 Ano : 2021
 Orçamento : 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão : 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão : 5,700 km
 Tabela de origem : 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM DESONERAÇÃO

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022
 Data base: 01/01/2022

Serviço: CPU951 Vigia Noturno (SICRO-P9827 + Adicional Noturno) 3 un

Produção da equipe 1,00000

Custo Unitário Direto Total	4.550,72
BDI 0,00%	0,00
Preço unitário total	4.550,72

Descritivo: Composição SICRO - P9827 + Adicional Noturno conforme memória de cálculo anexa ao orçamento.

SCONet - Sistema de Custos e Orçamentos

DERDF



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 1088 - RESTAURAÇÃO DE PAVIMENTO DO PISTÃO SUL
 Versão 3 - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO (JAN/22)
 Extensão 5,7000KM
 Tabela de origem :

Valores expressos em Reais (R\$)
 Data orçamento: 02/05/2022

Data base: 01/01/2022
 174 - SICRO - JANEIRO_2022 - SEM Desoneração

CURVA ABC ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO	BDI	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASS.
Outros - CPU1111	Aquisição e fornecimento de C.A.P. 50/70 (JAN/22)	15,00%	T	3.898,10	R\$5.171,88	R\$ 5.947,66	R\$ 23.184.573,45	47,70%	47,70%	A
Outros - 4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	20,62%	T	61.649,62	R\$191,10	R\$ 230,50	R\$ 14.210.237,41	29,24%	76,93%	B
Outros - 4011479	Fresagem contínua de revestimento asfáltico	20,62%	M3	32.250,13	R\$44,18	R\$ 53,29	R\$ 1.718.609,43	3,54%	80,47%	C
Outros - CPU1197	Administração Local	20,62%	UN	1	R\$1.178.916,96	R\$ 1.422.009,64	R\$ 1.422.009,64	2,93%	83,40%	C
Outros - 2003369	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,62%	M	19.211,64	R\$56,14	R\$ 67,72	R\$ 1.301.012,26	2,68%	86,07%	C
Outros - CPU2257	Aquisição e fornecimento de EAI	15,00%	T	261,02	R\$3.454,07	R\$ 3.972,18	R\$ 1.036.818,42	2,13%	88,20%	C
Outros - CPU1190	Aquisição e fornecimento de Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida RR-1C ANP - JANEIRO 2022	15,00%	T	218,23	R\$3.347,88	R\$ 3.850,06	R\$ 840.198,59	1,73%	89,93%	C
Outros - 5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	20,62%	TXKM	1277220,32	R\$0,48	R\$ 0,58	R\$ 740.787,79	1,52%	91,46%	C
Outros - CPU1112	Transporte de C.A.P. 50/70 - (JAN/2022)	15,00%	T	3.898,10	R\$163,51	R\$ 188,04	R\$ 732.998,72	1,51%	92,97%	C
Outros - 1600436	Demolição de concreto simples	20,62%	M3	2.208,81	R\$258,69	R\$ 312,03	R\$ 689.214,98	1,42%	94,38%	C
Outros - 4415684	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies planas	20,62%	M2	124.911,77	R\$3,49	R\$ 4,21	R\$ 525.878,55	1,08%	95,47%	C
Outros - 5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,62%	M2	6.717,31	R\$39,71	R\$ 47,90	R\$ 321.759,15	0,66%	96,13%	C
Outros - 4011346	Reestabilização de camada de base sem adição de material	20,62%	M3	37.303,47	R\$7,00	R\$ 8,44	R\$ 314.841,29	0,65%	96,78%	C
Outros - 5214003	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	20,62%	M2	3.298,74	R\$48,45	R\$ 58,44	R\$ 192.778,37	0,40%	97,17%	C
Outros - 4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	20,62%	M2	484.965,59	R\$0,26	R\$ 0,31	R\$ 150.339,33	0,31%	97,48%	C
Outros - CPU1840	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO.	20,62%	UN	230	R\$523,83	R\$ 631,84	R\$ 145.323,20	0,30%	97,78%	C
Outros - 5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	20,62%	M2	225,87	R\$497,44	R\$ 600,01	R\$ 135.524,26	0,28%	98,06%	C
Outros - 2003377	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	20,62%	M	3.637,00	R\$21,50	R\$ 25,93	R\$ 94.307,41	0,19%	98,25%	C
Outros - 4011351	Imprimação com asfalto diluído	20,62%	M2	200.788,83	R\$0,35	R\$ 0,42	R\$ 84.331,31	0,17%	98,43%	C

Outros - CPU1193	Transporte de emulsão asfáltica RR-1C	15,00%	T	218,23	R\$283,41	R\$ 325,92	R\$ 71.125,52	0,15%	98,57%	C
Outros - 5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	20,62%	M3	6.447,28	R\$6,67	R\$ 8,05	R\$ 51.900,60	0,11%	98,68%	C
Outros - 5213866	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	84	R\$486,47	R\$ 586,78	R\$ 49.289,52	0,10%	98,78%	C
Outros - 5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	20,62%	M2	2.509,82	R\$15,86	R\$ 19,13	R\$ 48.012,86	0,10%	98,88%	C
Outros - CPU1841	Laboratório de asfalto (Tabela de Consultoria-DNIT)	20,62%	MES	6	R\$6.049,15	R\$ 7.296,48	R\$ 43.778,88	0,09%	98,97%	C
Outros - CPU1391	Taxa de disposição final de resíduos da construção civil segregados. (Decreto n. 39.968 de 19/07/2019)	20,62%	T	2.372,98	R\$13,41	R\$ 16,18	R\$ 38.394,82	0,08%	99,05%	C
Outros - CPU1838	CUSTOS DIVERSOS (energia, água e saneamento, telefone, limpeza, materiais de escritório, informática)	20,62%	UN	230	R\$129,84	R\$ 156,61	R\$ 36.020,30	0,07%	99,12%	C
Outros - 5213407	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	20,62%	M2	1.033,65	R\$27,63	R\$ 33,33	R\$ 34.451,55	0,07%	99,19%	C
Outros - 98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	20,62%	M2	220	R\$129,51	R\$ 156,21	R\$ 34.366,20	0,07%	99,26%	C
Outros - 5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,201 m - FEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Refeitório)	20,62%	UN	71	R\$354,47	R\$ 427,56	R\$ 30.356,76	0,06%	99,33%	C
Outros - CPU1834	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Refeitório)	20,62%	UN	2	R\$12.172,22	R\$ 14.682,13	R\$ 29.364,26	0,06%	99,39%	C
Outros - CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	20,62%	UN	1	R\$17.929,44	R\$ 21.626,49	R\$ 21.626,49	0,04%	99,43%	C
Outros - CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	20,62%	UN	1	R\$17.929,44	R\$ 21.626,49	R\$ 21.626,49	0,04%	99,48%	C
Outros - CPU1844	Topografia - Instalações e equipamentos (Tabela de Consultoria DNIT)	20,62%	MES	6	R\$2.920,30	R\$ 3.522,47	R\$ 21.134,82	0,04%	99,52%	C
Outros - 5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	20,62%	M3	6.447,28	R\$2,41	R\$ 2,91	R\$ 18.761,58	0,04%	99,56%	C
Outros - 4011209	Regularização do subleito	20,62%	M2	16718,21	R\$0,92	R\$ 1,11	R\$ 18.557,21	0,04%	99,60%	C
Outros - CPU2258	Transporte de EAI	15,00%	T	261,02	R\$59,62	R\$ 68,56	R\$ 17.895,53	0,04%	99,63%	C
Outros - CPU1832	Container 2 TEUS com revestimento térmico, janela e banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Refeitório)	20,62%	UN	1	R\$14.420,97	R\$ 17.394,57	R\$ 17.394,57	0,04%	99,67%	C
Outros - 5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,20 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	37	R\$380,58	R\$ 459,06	R\$ 16.985,22	0,03%	99,70%	C
Outros - 5213868	Suporte metálico galvanizado para placa de 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	14	R\$934,16	R\$ 1.126,78	R\$ 15.774,92	0,03%	99,74%	C
Outros - CPU2293	Grelha metálica para boca de lobo (Fornecimento e colocação)	20,62%	UN	25	R\$470,94	R\$ 568,05	R\$ 14.201,25	0,03%	99,77%	C
Outros - 5213858	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	30	R\$379,89	R\$ 458,22	R\$ 13.746,60	0,03%	99,79%	C
Outros - 5213867	Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação	20,62%	UN	23	R\$471,65	R\$ 568,90	R\$ 13.084,70	0,03%	99,82%	C
Outros - CPU1373	Manutenção do Canteiro de Obra (Metodologia SICRO)	20,62%	MES	8	R\$1.304,90	R\$ 1.573,97	R\$ 12.591,76	0,03%	99,85%	C
Outros - 93583M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,62%	M2	20	R\$451,50	R\$ 544,60	R\$ 10.892,00	0,02%	99,87%	C
Outros - 74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	20,62%	M2	27	R\$331,99	R\$ 400,45	R\$ 10.812,15	0,02%	99,89%	C
Outros - CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Refeitório)	20,62%	UN	1	R\$8.050,26	R\$ 9.710,22	R\$ 9.710,22	0,02%	99,91%	C
Outros - 93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2016	20,62%	UN	1	R\$6.560,91	R\$ 7.913,77	R\$ 7.913,77	0,02%	99,93%	C
Outros - 93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	20,62%	M2	20	R\$279,31	R\$ 336,90	R\$ 6.738,00	0,01%	99,94%	C

Outros - 5213855	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	15	R\$341,57	R\$ 412,00	R\$ 6.180,00	0,01%	99,95%	C
Outros - 98082M	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2800 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	20,62%	UN	1	R\$3.957,33	R\$ 4.773,33	R\$ 4.773,33	0,01%	99,96%	C
Outros - CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	20,62%	UN	3	R\$1.105,58	R\$ 1.333,55	R\$ 4.000,65	0,01%	99,97%	C
Outros - 98094M	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 2,0 M. ÁREA DE	20,62%	UN	1	R\$2.793,04	R\$ 3.368,96	R\$ 3.368,96	0,01%	99,98%	C
Outros - 41598M	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	20,62%	UN	1	R\$2.374,58	R\$ 2.864,22	R\$ 2.864,22	0,01%	99,99%	C
Outros - 2003385	Entrada para descida d'água - EDA 01 - areia e brita comerciais	20,62%	UN	23	R\$46,75	R\$ 56,39	R\$ 1.296,97	0,00%	99,99%	C
Outros - 903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	20,62%	M3	9	R\$119,33	R\$ 143,94	R\$ 1.295,46	0,00%	99,99%	C
Outros - 5213865	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 1,00 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	2	R\$430,80	R\$ 519,63	R\$ 1.039,26	0,00%	99,99%	C
Outros - 5213857	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,414 m - fornecimento e implantação	20,62%	UN	2	R\$366,84	R\$ 442,48	R\$ 884,96	0,00%	99,99%	C
Outros - 2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	20,62%	UN	10	R\$57,87	R\$ 69,80	R\$ 698,00	0,00%	100,00%	C
Outros - 97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	20,62%	M2	220	R\$2,37	R\$ 2,86	R\$ 629,20	0,00%	100,00%	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	20,62%	T	90	R\$5,09	R\$ 6,14	R\$ 552,60	0,00%	100,00%	C
Outros - 89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	20,62%	M	20	R\$18,63	R\$ 22,47	R\$ 449,40	0,00%	100,00%	C
Outros - 5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	20,62%	M2	600	R\$0,40	R\$ 0,48	R\$ 288,00	0,00%	100,00%	C
Outros - 4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	20,62%	M3	60	R\$1,41	R\$ 1,70	R\$ 102,00	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 48.606.475,12	100,00%		

RESUMO				
CATEGORIA	%	QUANTIDADE DE ITENS	VALOR	ACUMULADO
A	47,70%	1,00	R\$ 23.184.573,45	R\$ 23.184.573,45
B	29,24%	1,00	R\$ 14.210.237,41	R\$ 37.394.810,86
C	23,07%	61,00	R\$ 11.211.664,26	R\$ 48.606.475,12
TOTAL	100,00%	63,00	R\$ 48.606.475,12	R\$ 48.606.475,12



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 TRANSPORTES E MAPAS



DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES - RESTAURAÇÃO DO PISTÃO SUL

GRUPO	SERVIÇO	PERCURSO		TRANSPORTE LOCAL			QUANTIDADE PROJETO		TRANSPORTE (T.KM)		
		ORIGEM	DESTINO	RP (Km)	P (Km)	DENS.	PROJETO	RP	P		
DRENAGEM	DEMOLIÇÃO	Obra	BOTA FORA		12,90	1,50	Ton/m ³	2.208,81	m ³	0,00	42.740,44
PAVIMENTAÇÃO (RODOVIA)	CBUQ	NOVACAP	OBRA		16,10	2,40	Ton/m ³	60.476,05	T	0,00	973.664,46
PAVIMENTAÇÃO (CICLOVIA)	CBUQ	NOVACAP	OBRA		16,10	2,40	Ton/m ³	1.173,57	T	0,00	18.894,42
PAVIMENTAÇÃO (RODOVIA)	FRESAGEM	OBRA	3º Distrito		5,00	1,50	Ton/m ³	32.250,13	m ³	0,00	241.876,00

RP - Revestimento Primário / P - Pavimentado

TAXA URE - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL 3313,2125

T

Obs.: Fonte de densidade: SICRO - Volume 10, Conteúdo 11 - Transportes

CANTEIRO DE OBRA – BOTA FORA (12,9km)

Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

Pesquisar

- PISTÃO SUL to: -15.7760641479, -47.9951344582 (BOTA FORA) Pesquisar

Por exemplo: Rua São Filipe Henri Porto, 4050

Obter rotas Histórico

Carro Ônibus Caminhante Bicicleta

A Taguatinga
Brasília - DF

B Borracharia E Vulcanização
St. Norte Q 12 - Guarã, Brasília - DF, 70297-400

Trajeto sugerido

EPTG	12,9 km, 17 min
BR-251 e EPCL	15,1 km, 20 min
1 h 9 min a cada 15 min	0.159
	17,9 km,

A Taguatinga

1. Siga na direção **noroeste** na **BR-251** em direção a **Praça 400 A Qs 3 Epct**
2,2 km
2. Pegue a saída em direção a **Guará/SIA/Brasília**
400 m
3. Pegue a **EPTG**
4,7 km
4. Pegue a rampa de acesso a **Super**

Luques

- Marcador sem título
- Jazida de SETA
- Jazida Espólio de Jairo de Assis Soares
- Cascalheira terranova

Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Lunares

Na rotatória, pegue a 2ª saída e mantenha-se na Rod. DF-087 Epvl em direção a E. Classe 2/Centro Comunitário/Con...
Continue para Estr. Parque do Vale
Na rotatória, pegue a 2ª saída em direção a Cid. Estru...
Vire à esquerda para permanecer na EPVL
Na rotatória, pegue a 1ª saída e mantenha-se na EPVL
Na rotatória, pegue a 1ª saída para a EPVL
Continue para EPVL/DF-087
Mantenha-se à esquerda para continuar na direção de EPVL/DF-087
Pegue a rampa de acesso a Super Quadra Brasília (SQB)/Guará Pa...
Pegue a EPTG
Pegue a saída em direção a Guarã/SIA/Brasília

Google Earth

Data das imagens: 5/26/2020 15°48'50.06"S 48°01'20.00"O elev 0 m altitude do ponto de visão: 12,40 km

16:31
06/05/2022

CANTEIRO DE OBRA – 3º Distrito Rodoviário (5,0km)

The screenshot displays Google Earth Pro with a route highlighted in yellow and blue. The route starts at the origin and follows several streets: BR-251, DF-460, St. F Sul Csg 3, St. F Sul Csg 2, St. C Sul Csg 6, BR-251, and 1ª Avenida Sul Smse. Key landmarks and directions are labeled on the map, such as 'Faça um retorno', 'Siga na direção noroeste na BR-251 em direção à Praça 400 A Qs 3 Epet', 'Vire à direita na Smse', and 'Curva suave à direita na BR-251'. The destination is marked as 'CANTEIRO DE OBRAS - PISTÃO SUL'. The interface includes a search bar at the top left with coordinates '3734158296, -48.0541205413 (3º DISTRITO RODOVIÁRIO DER/DF)', a sidebar with route options and instructions, and a bottom status bar showing the date '5/26/2020' and coordinates '15°51'50.73"S 48°02'38.33"W'.

Google Earth Pro
Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

▼ Pesquisar
3734158296, -48.0541205413 (3º DISTRITO RODOVIÁRIO DER/DF) Pesquisar
por exemplo.: Rua São Filipe Néri Porto, 4050

Obter rotas Histórico

A Taguatinga
Brasília - DF

B SMSE
Samambaia Sul, Brasília - DF, 70297-400

Trajetos sugeridos

BR-251	5,0 km, 7 min
DF-460	4,4 km, 9 min
🚶 🚗 0.255 🚲	31 min
a cada 5 min	6,9 km,

A Taguatinga

1. Siga na direção **noroeste** na **BR-251** em direção à **Praça 400 A Qs 3 Epet**
150 m
2. Faça um **retorno**
1,8 km
3. Curva suave à **direita** na **St. F Sul Csg 3**
210 m
4. Continue para **St. F Sul Ae Csg 3**

▼ Lugares

- 📁 Passeio aos pontos turísticos
Certifique-se de que a camada de Construções em 3D esteja selecionada
- 📍 VC-311
- 📍 3º DISTRITO RODOVIÁRIO DER/DF

▼ Camadas

- 📁 Banco de dados principal
 - 📄 Avios
 - 📄 Fronteiras e etiquetas
 - 📄 Lugares

3º DISTRITO RODOVIÁRIO DER/DF
Vire à direita na Smse

Curva suave à direita na 1ª Avenida Sul Smse

Curva suave à direita na BR-251

Continue para St. C Sul Csg 6

St. F Sul Csg 2 faz uma curva suave à direita e se torna St. C Sul Csg 4 Q Cs Cs 4

Na rotatória, pegue a 2ª saída para a St. F Sul Csg 2

Continue para St. F Sul Ae Csg 3

Curva suave à direita na St. F Sul Csg 3

DF-460

251

251

1985

Data das imagens: 5/26/2020 15°51'50.73"S 48°02'38.33"W elev. 0 m altitude do ponto de visão 4,44 km

Google Earth

16:32
06/05/2022

CANTEIRO DE OBRA – NOVACAP (16,1km)

Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

▼ Pesquisar

516285447, -48.0403130531 (CANTEIRO DE OBRAS - PISTÃO SUL) Pesquisar

por exemplo: Rua São Filipe Henri Porto, 4050

Obter rotas Histórico

Carro Ônibus Caminhante Bicicleta

A SIA
Brasília, DF, 70297-400

B Taguatinga
Brasília - DF

Trajeto sugerido

BR-450 e EPNB	16,1 km, 19 min
EPTG	17,6 km, 20 min
🚶 🚗 0.850 🚲	1 h 2 min
	17,2 km,

A SIA

1. Siga na direção **leste** na **Sia/Sia Ae** em direção a **BR-450**
170 m
2. Curva suave à **direita** na **BR-450**
3,3 km
3. Continue em frente para permanecer na **BR-450**
350 m
4. Continue em frente para permanecer na **BR-450**

Luques

- DE_VD_DF001-071077_B-CO_022
- DE_VD_DF001-062065_B-CO_022
- Reference Files
- Reference Files

Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Luques

1985

Continuar para Eptc Pista Sul Rua 123

Continuar para BR-251

Na rotatória, pague a 2ª saída e mantenha-se na EPNB

Continue para EPNB

Pegue a rampa de acesso

Continue em frente para

Continue em frente para

Continue para EPNB

DF-075

DF-025

Google Earth

Data das imagens: 5/26/2020 15°50'51.04"S 47°59'42.64"O elev. 0 m altitude do ponto de visão 10.03 km

16:33
06/05/2022



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



8. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nº do Macrosserviço	Macrosserviço	Preço Total	Nº da Parcela	Parcela	Percentual Parcela	Percentual Acumulado	Valor Acumulado
1	Canteiro de Obras	R\$448.309,03	1	ago/22	93,76%	93,76%	R\$420.334,55
			2	set/22	0,78%	94,54%	R\$423.831,36
			3	out/22	0,78%	95,32%	R\$427.328,17
			4	nov/22	0,78%	96,10%	R\$430.824,98
			5	dez/22	0,78%	96,88%	R\$434.321,79
			6	jan/23	0,78%	97,66%	R\$437.818,60
			7	fev/23	0,78%	98,44%	R\$441.315,41
			8	mar/23	0,78%	99,22%	R\$444.812,22
			9	abr/23	0,78%	100,00%	R\$448.309,03
			10	mai/23	0,00%	100,00%	R\$448.309,03
2	Administração Local	R\$1.422.009,65	1	ago/22	10,43%	10,43%	R\$148.315,61
			2	set/22	9,67%	20,10%	R\$285.823,94
			3	out/22	9,67%	29,77%	R\$423.332,27
			4	nov/22	9,67%	39,44%	R\$560.840,61
			5	dez/22	10,34%	49,78%	R\$707.876,40
			6	jan/23	9,89%	59,67%	R\$848.513,16
			7	fev/23	9,89%	69,56%	R\$989.149,91
			8	mar/23	9,89%	79,45%	R\$1.129.786,67
			9	abr/23	9,89%	89,34%	R\$1.270.423,42
			10	mai/23	10,66%	100,00%	R\$1.422.009,65
3	Drenagem	R\$2.125.520,33	1	ago/22	10,00%	10,00%	R\$212.552,03
			2	set/22	10,00%	20,00%	R\$425.104,07
			3	out/22	10,00%	30,00%	R\$637.656,10
			4	nov/22	10,00%	40,00%	R\$850.208,13
			5	dez/22	10,00%	50,00%	R\$1.062.760,17
			6	jan/23	10,00%	60,00%	R\$1.275.312,20
			7	fev/23	10,00%	70,00%	R\$1.487.864,23
			8	mar/23	10,00%	80,00%	R\$1.700.416,26
			9	abr/23	10,00%	90,00%	R\$1.912.968,30
			10	mai/23	10,00%	100,00%	R\$2.125.520,33
4	Pavimentação	R\$43.166.494,65	1	ago/22	10,00%	10,00%	R\$4.316.649,47
			2	set/22	10,00%	20,00%	R\$8.633.298,93
			3	out/22	10,00%	30,00%	R\$12.949.948,40
			4	nov/22	10,00%	40,00%	R\$17.266.597,86
			5	dez/22	10,00%	50,00%	R\$21.583.247,33
			6	jan/23	10,00%	60,00%	R\$25.899.896,79
			7	fev/23	10,00%	70,00%	R\$30.216.546,26
			8	mar/23	10,00%	80,00%	R\$34.533.195,72
			9	abr/23	10,00%	90,00%	R\$38.849.845,19
			10	mai/23	10,00%	100,00%	R\$43.166.494,65
5	Sinalização	R\$879.868,13	1	ago/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			2	set/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			3	out/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			4	nov/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			5	dez/22	50,00%	50,00%	R\$439.934,07
			6	jan/23	0,00%	50,00%	R\$439.934,07
			7	fev/23	0,00%	50,00%	R\$439.934,07
			8	mar/23	0,00%	50,00%	R\$439.934,07
			9	abr/23	0,00%	50,00%	R\$439.934,07
			10	mai/23	50,00%	100,00%	R\$879.868,13
6	Obras Complementares	R\$525.878,55	1	ago/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			2	set/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			3	out/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			4	nov/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			5	dez/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			6	jan/23	20,00%	20,00%	R\$105.175,71
			7	fev/23	20,00%	40,00%	R\$210.351,42
			8	mar/23	20,00%	60,00%	R\$315.527,13
			9	abr/23	20,00%	80,00%	R\$420.702,84
			10	mai/23	20,00%	100,00%	R\$525.878,55

7	Disposição Final de Resíduos da Construção Civil	R\$38.394,82	1	ago/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			2	set/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			3	out/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			4	nov/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			5	dez/22	0,00%	0,00%	R\$0,00
			6	jan/23	0,00%	0,00%	R\$0,00
			7	fev/23	0,00%	0,00%	R\$0,00
			8	mar/23	0,00%	0,00%	R\$0,00
			9	abr/23	0,00%	0,00%	R\$0,00
			10	mai/23	100,00%	100,00%	R\$38.394,82

Nº da Parcela	Parcela	Percentual Parcela Aproximado	Percentual Acumulado Aproximado	Valor Acumulado
1	ago/22	10,49%	10,49%	R\$5.097.851,66
2	set/22	9,61%	20,10%	R\$9.768.058,30
3	out/22	9,61%	29,70%	R\$14.438.264,94
4	nov/22	9,61%	39,31%	R\$19.108.471,58
5	dez/22	10,53%	49,85%	R\$24.228.139,76
6	jan/23	9,83%	59,68%	R\$29.006.650,53
7	fev/23	9,83%	69,51%	R\$33.785.161,30
8	mar/23	9,83%	79,34%	R\$38.563.672,07
9	abr/23	9,83%	89,17%	R\$43.342.182,85
10	mai/23	10,83%	100,00%	R\$48.606.475,16

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Frete de	Macrosserviço	Valores Totais (R\$)	Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4	Parcela 5	Parcela 6	Parcela 7	Parcela 8	Parcela 9	Parcela 10
1	Canteiro de Obras	R\$448.309,03	R\$420.334,55	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$3.496,81	R\$0,00
2	Administração Local	R\$1.422.009,65	R\$148.315,61	R\$137.508,33	R\$137.508,33	R\$137.508,33	R\$147.035,80	R\$140.636,75	R\$140.636,75	R\$140.636,75	R\$140.636,75	R\$151.586,23
3	Drenagem	R\$2.125.520,33	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03	R\$212.552,03
4	Pavimentação	R\$43.166.494,65	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47	R\$4.316.649,47
5	Sinalização	R\$879.868,13	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$439.934,07	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$439.934,07
6	Obras Complementares	R\$525.878,55	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$105.175,71	R\$105.175,71	R\$105.175,71	R\$105.175,71	R\$105.175,71
7	Disposição Final de Resíduos da Construção	R\$38.394,82	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$0,00	R\$38.394,82
Total		R\$48.606.475,16	R\$5.097.851,65	R\$4.670.206,64	R\$4.670.206,64	R\$4.670.206,64	R\$5.119.668,17	R\$4.778.510,77	R\$4.778.510,77	R\$4.778.510,77	R\$4.778.510,77	R\$5.264.292,32



9. ANEXOS

- MEMÓRIA DE CÁLCULO DO CANTEIRO
- MANUTENÇÃO DO CANTEIRO
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL (DIMENSIONAMENTO)
- MC-VIGIA NOTURNO
- CÁLCULO BINÔMIO - MATERIAIS BETUMINOSOS
- DECLARAÇÃO DE ISS

CANTEIRO DE OBRAS

1. PREPARO E LIMPEZA DA ÁREA DO CANTEIRO

COD.	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	600	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	90	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5 (PESO ESPECIFICO)
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	TKm	45	Considerado um DMT de Bota-espera Ida e volta (2*0,25km)
4413942M	Espalhamento de material em bota-espera	M3	60	ÁREA DO CANTEIRO x 10cm

2. ÁREAS DE CIRCULAÇÃO

4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	600	ÁREA DO CANTEIRO
903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COM ESPALHAMENTO MECANICO (1,5CM)	M3	9	ÁREA DO CANTEIRO x 1,5CM

3. PROTEÇÃO DO CANTEIRO

98459M	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	220	PERIMETRO DO CANTEIRO, CONSIDERADO ALTURA DE 2,20
97637M	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	220	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	M0066
CPU1833	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes. (Refeitório)	UN	1	CONF. PROJETO	M0057
CPU1834	4 Container 1 TEU com banheiro - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Banheiro e Vestiário)	UN	2	CONF. PROJETO	M0041
CPU1835	Container 3/4 TEU com janela - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Guarita)	UM	1	CONF. PROJETO	M0060
CPU1836	Container 1 TEU duplo - inclusive montagem e desmontagem - utilização 5 vezes (Almoxarifado)	UN	1	CONF. PROJETO	M0057
CPU1442	Fornecimento e implantação de lixeira dupla, cestos em chapa de aço e pintura eletrostática.	UN	3	CONF. PROJETO	

5. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

74209/1M	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	27	PADRÃO GDF Placa de obra Manual GDF(4,0x3-GDF), (2,5x5-CEF), (2,0x1,25-CREA)
----------	---	----	----	--

6. LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ÁGUA, ENERGIA E ESGOTO)

6.1. ÁGUA

93214M	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE AGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
89355M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20	ESTIMADO

6.2. ENERGIA

41598M*	ESTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1	ESTIMADO
---------	--	----	---	----------

6.3. ESGOTO

98082M	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X2,0X1,4M, VOLUME UTIL: 2000L (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UN	1	ESTIMADO
98094M	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	230	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (11 FIXOS, 9 VINCULADOS, 3 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (10MESES)
--------------------	--	----------------	-----	---

8. EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIOS DE ESCRITÓRIOS

CONS. DNIT (B8953)	MOBILIARIO ESCRITORIO	OCUPANTE x MÊS	230	OCUPANTES CONFORME ADM LOCAL (11 FIXOS, 9 VINCULADOS, 3 VARIÁVEL) X PERIODO DA OBRA (10MESES)
--------------------	-----------------------	----------------	-----	---

9. CENTRAIS DE FÔRMA E ARMAÇÃO

93582M	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	20	ESTIMADO
93583M	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
B8958	TOPOGRAFIA - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS	MÊS	6	ESTIMADO DE ACORDO COM ADM. LOCAL

CUSTO PARA MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - MÃO DE OBRA

jan/22

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	0,10	4.497,74	89,954784	
1.1.2	P9954	Servente	h/mês	1	0,2	0,10	3.246,95	64,93899	
1.1.3	P9953	Eletricista	h/mês	1	0,2	0,10	4.605,99	92,119866	
Subtotal mão de obra								247,01	
1.2		Equipamentos					IMPRODUTIVO	PRODUTIVO	Custo Total (R\$)
1.2.1	E9686	Caminhão guindauto de 6 ton	h/mês	1	11	0,10	98,88	276,53	304,19
1.2.2	E9669	Caminhão tanque de 8.000 litros	h/mês	1	22	0,10	67,69	237,92	523,43
1.2.3	E9524	Motoniveladora	h/mês	1	11	0,10	84,28	209,34	230,27
Subtotal Equipamentos								1.057,89	
Total Manutenção								1.304,90	



RESTAURAÇÃO PISTÃO SUL

DIMENSIONAMENTO DE MÃO DE OBRA (ADMINISTRAÇÃO LOCAL)

Prazo de Obra: 10 meses

<u>Código</u>	Mão de Obra	Quant. (Und.)	Alocação / Dia	Meses	Quant. total (meses)
Parcela Fixa					
P9819	Engenheiro Supervisor (3h/dia)	1,0	0,500	10	5,00
P9946	Engenheiro Auxiliar	1,0	1,000	10	10,00
P9803	Almoxarife	2,0	1,000	10	20,00
P9896	Porteiro	1,0	1,000	10	10,00
P9827	Vigia Noturno	2,0	1,000	10	20,00
P9812	Engenheiro Florestal/Ambiental (3h/dia)	1,0	0,500	6	3,00
P9897	Técnico Ambiental/Florestal	1,0	0,500	10	5,00
P9903	Auxiliar Técnico	2,0	1,000	10	20,00
Parcela Vinculada					
P9811	Encarregado Especializado Pavimentação/Terrapl.	1,0	1,000	10	10,00
P9875	Encarregado de Turma (Pavimentação/Terrapl.)	2,0	1,000	10	20,00
P9804	Apontador	2,0	1,000	10	20,00
P9876	Técnico Segurança do Trabalho	1,0	1,000	10	10,00
P9949	Topógrafo	1,0	1,000	6	6,00
P9950	Auxiliar de Topografia	2,0	1,000	10	20,00
Parcela Variável					
P9858	Laboratorista (solo/pavimento)	1,0	1,000	6	6,00
P9833	Auxiliar de Laboratorista (solo/pavimento)	2,0	1,000	10	20,00



Cálculo para salário efetivo de mão de obra NOTURNA

Código	Descrição	Unidade	Salário (R\$)	Encargos Totais	Custo (R\$)	Periculosidade/Insalubridade	Data Base
P9827	Vigia	mês	1.295,80	171,19%	3.902,88	30,00%	jan/22



Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes
Volume 04 - Mão de Obra



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 a o salário referente ao VIGIA NOTURNO

Salário	R\$ 3.902,88
Acréscimo da hora noturna	1,3714

Salário + AcNoturno = SALNOTURNO	R\$ 5.352,40
----------------------------------	--------------

Salário Efetivo Noturno

$$= (\text{SALNOTURNO} \times (\text{Horas Noturnas/Turno de Trabalho})) + (\text{Salário} (\text{Horas Diurnas/Turno de Trabalho}))$$

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

Salário Efetivo Noturno	R\$ 4.748,43
-------------------------	--------------



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	EAI			
	SERVIÇO	PAVIMENTAÇÃO		
	DATA INICIAL	jul/14	ÍNDICE INICIAL	270,237
	DATA FINAL	jan/22	ÍNDICE FINAL	464,475

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		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	
				ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
jan/22		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO						KM										
1	EMULSÃO EAI	BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	6	28,45	6,24	24,93	59,62	0,00	0,00	59,62	3.454,07	3.513,69	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	216	81,58	17,90	71,50	170,98	8,50	1,54	172,52	3.454,07	3.626,59	
4		GOIANIRA - GO	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	221	82,85	18,18	72,61	173,64	8,50	1,54	175,18	3.454,07	3.629,25	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASÍLIA - DF		2,63240	2.632,40	673,92	3.306,32	418	132,69	29,12	116,30	278,11	29,20	5,30	283,41	3.306,32	3.589,73	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	557	167,86	36,84	147,13	351,83	0,00	0,00	351,83	3.454,07	3.805,90	
8		SARZEDO - MG	BRASÍLIA - DF		2,63240	2.632,40	673,92	3.306,32	743	214,91	47,17	188,37	450,45	42,40	7,70	458,15	3.306,32	3.764,47	
9		PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF		3,16666	3.166,66	810,70	3.977,36	800	228,33	50,34	201,01	480,68	0,00	0,00	480,68	3.977,36	4.458,04	
10		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF		2,82337	2.823,37	722,81	3.546,18	897	253,88	55,72	222,53	532,13	108	19,63	551,76	3.546,18	4.097,94	
11		CAIEIRAS - SP	BRASÍLIA - DF		2,82337	2.823,37	722,81	3.546,18	990	277,40	60,89	243,15	581,44	129,50	23,54	604,98	3.546,18	4.151,16	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	1056	294,10	64,55	257,78	616,43	14,50	2,63	619,06	3.454,07	4.073,13	
14		CUIABA - MT	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	1052	293,09	64,33	256,90	614,32	11,40	2,07	616,39	3.454,07	4.070,46	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASÍLIA - DF		2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	1078	299,67	65,78	262,67	628,12	11,40	2,07	630,19	3.454,07	4.084,26	
16		ÇAÇAPAVA - SP	BRASÍLIA - DF		2,82337	2.823,37	722,81	3.546,18	1078	299,67	65,78	262,67	628,12	141,90	25,80	653,92	3.546,18	4.200,10	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF		2,82337	2.823,37	722,81	3.546,18	1131	313,08	68,72	274,42	656,22	95,50	17,36	673,58	3.546,18	4.219,76	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASÍLIA - DF		2,82337	2.823,37	722,81	3.546,18	1148	317,38	69,66	278,19	665,23	95,50	17,36	682,59	3.546,18	4.228,77	
19		MARIALVA - PR	BRASÍLIA - DF		2,78839	2.788,39	713,86	3.502,25	1148	317,38	69,66	278,19	665,23	87,10	15,83	681,06	3.502,25	4.183,31	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASÍLIA - DF		2,78839	2.788,39	713,86	3.502,25	1282	351,28	77,11	307,91	736,30	99,40	18,07	754,37	3.502,25	4.256,62	
21		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF		2,48139	2.481,39	635,26	3.116,65	2215	587,33	128,92	514,81	1231,06	0,00	0,00	1.231,06	3.116,65	4.347,71	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		RR-1C
	DATA INICIAL	ju/14	ÍNDICE INICIAL	270,237	
	DATA FINAL	jan/22	ÍNDICE FINAL	464,475	

IMPOSTOS	COFINS	3%
	PIS	0,65%
	ICMS	18%

LEGENDA
ENTRADA DE DADOS

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		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	
		ORIGEM DISTRIBUIDORAS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									RS/t	RS/t				RS/t
jan/22																			
1	EMULSÃO RR 1C	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	6	28,45	6,24	24,93	59,62	0,00	0,00	59,62	3.887,98	3.947,60	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	216	81,58	17,90	71,50	170,98	8,50	1,54	172,52	3.887,98	4.060,50	
4		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	221	82,85	18,18	72,61	173,64	8,50	1,54	175,18	3.887,98	4.063,16	
6		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF		2,66549	2.665,49	682,39	3.347,88	418	132,69	29,12	116,30	278,11	29,20	5,30	283,41	3.347,88	3.631,29	
7		BARRA DO GARCAS - MT	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	557	167,86	36,84	147,13	351,83	0,00	0,00	351,83	3.887,98	4.239,81	
8		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF		2,66549	2.665,49	682,39	3.347,88	743	214,91	47,17	188,37	450,45	42,40	7,70	458,15	3.347,88	3.806,03	
9		PALMAS - TO	BRASILIA - DF		2,51822	2.518,22	644,69	3.162,91	800	229,33	50,34	201,01	480,68	0,00	0,00	480,68	3.162,91	3.643,59	
10		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF		2,93989	2.939,89	752,64	3.692,53	897	253,88	55,72	222,53	532,13	108	19,63	551,76	3.692,53	4.244,29	
11		CAIEIRAS - SP	BRASILIA - DF		2,93989	2.939,89	752,64	3.692,53	990	277,40	60,89	243,15	581,44	129,50	23,54	604,98	3.692,53	4.297,51	
12		CAMPO GRANDE - MS	BRASILIA - DF		3,04235	3.042,35	778,87	3.821,22	1056	294,10	64,55	257,78	616,43	14,50	2,63	619,06	3.821,22	4.440,28	
14		CUIABA - MT	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	1052	293,09	64,33	256,90	614,32	11,40	2,07	616,39	3.887,98	4.504,37	
15		VARZEA GRANDE - MT	BRASILIA - DF		3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	1078	299,67	65,78	262,67	628,12	11,40	2,07	630,19	3.887,98	4.518,17	
16		CAÇAPAVA - SP	BRASILIA - DF		2,93989	2.939,89	752,64	3.692,53	1078	299,67	65,78	262,67	628,12	141,90	25,80	653,92	3.692,53	4.346,45	
17		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASILIA - DF		2,81801	2.818,01	721,44	3.539,45	1131	313,08	68,72	274,42	656,22	95,50	17,36	673,58	3.539,45	4.213,03	
18		RIO DE JANEIRO - RJ	BRASILIA - DF		2,81801	2.818,01	721,44	3.539,45	1148	317,38	69,66	278,19	665,23	95,50	17,36	682,59	3.539,45	4.222,04	
19		MARIALVA - PR	BRASILIA - DF		2,74859	2.748,59	703,67	3.452,26	1148	317,38	69,66	278,19	665,23	87,10	15,83	681,06	3.452,26	4.133,32	
20		PONTA GROSSA - PR	BRASILIA - DF		2,74859	2.748,59	703,67	3.452,26	1282	351,28	77,11	307,91	736,30	99,40	18,07	754,37	3.452,26	4.206,63	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

REAJUSTE TRANSPORTE	SERVIÇO		PAVIMENTAÇÃO		IMPOSTOS			LEGENDA											
	DATA INICIAL	DATA FINAL	ÍNDICE INICIAL	ÍNDICE FINAL	COFINS	PIS	ICMS	ENTRADA DE DADOS											
	jul/14	jan/22	270,237	464,475	3%	0,65%	18%												
CAP-50/70																			
DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		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	
		ORIGEM REFINARIAS / CAPITAIS	DESTINO	ESTADO	REGIÃO									R\$/t	R\$/t				R\$/t
jan/22																			
1	CAP 50/70	IPOJUCA - PE	BRASÍLIA - DF		3,81206	3.812,06	975,93	4.787,99	2160	573,41	125,87	502,62	1201,90	4,50	0,81	1.202,71	4.787,99	5.990,70	
2		GUAMARÉ - RN	BRASÍLIA - DF		3,81206	3.812,06	975,93	4.787,99	2458	648,81	142,42	568,71	1359,94	0,00	0,00	1.359,94	4.787,99	6.147,93	
3		ITABORAÍ - RJ	BRASÍLIA - DF	4,18794		4.187,94	1.072,16	5.260,10	1167	322,19	70,72	282,41	675,32	95,70	17,40	692,72	5.260,10	5.952,82	
4		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASÍLIA - DF	3,89789		3.897,89	997,90	4.895,79	1463	397,07	87,16	348,04	832,27	7,00	1,27	833,54	4.895,79	5.729,33	
5		FORTALEZA - CE	BRASÍLIA - DF	3,73434		3.734,34	956,03	4.690,37	2192	581,51	127,64	509,71	1218,86	0,00	0,00	1.218,86	4.690,37	5.909,23	
6		MAUÁ - SP	BRASÍLIA - DF	4,10587		4.105,87	1.051,15	5.157,02	1024	286,01	62,78	250,69	599,48	127,30	23,14	622,62	5.157,02	5.779,64	
7		DUQUE DE CAXIAS - RJ	BRASÍLIA - DF	4,18794		4.187,94	1.072,16	5.260,10	1132	313,33	68,77	274,64	656,74	95,50	17,36	674,10	5.260,10	5.934,20	
8		CANOAS - RS	BRASÍLIA - DF	4,05940		4.059,40	1.039,25	5.098,65	1999	532,68	116,92	466,91	1116,51	141,40	25,70	1.142,21	5.098,65	6.240,86	
9		SÃO MATEUS DO SUL - PR	BRASÍLIA - DF	4,04893		4.048,93	1.036,57	5.085,50	1403	381,89	83,82	334,73	800,44	99,40	18,07	818,51	5.085,50	5.904,01	
10		BETIM - MG	BRASÍLIA - DF	3,92342		3.923,42	1.004,44	4.927,86	727	210,87	46,28	184,83	441,98	42,40	7,70	449,68	4.927,86	5.377,54	
11		MANAUS - AM	BRASÍLIA - DF	3,86728		3.867,28	990,07	4.857,35	3412	890,17	195,40	780,27	1865,84	22,80	4,14	1.869,98	4.857,35	6.727,33	
12		ARAUCÁRIA - PR	BRASÍLIA - DF	4,04893		4.048,93	1.036,57	5.085,50	1386	380,12	83,44	333,19	796,75	119,10	21,65	818,40	5.085,50	5.903,90	
13		CUBATÃO - SP	BRASÍLIA - DF	4,10587		4.105,87	1.051,15	5.157,02	1068	297,14	65,22	260,45	622,81	127,30	23,14	645,95	5.157,02	5.802,97	
14		PAULÍNIA - SP	BRASÍLIA - DF	4,10587		4.105,87	1.051,15	5.157,02	894	253,12	55,56	221,86	530,54	108	19,63	550,17	5.157,02	5.707,19	
15		SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP	BRASÍLIA - DF	4,10587		4.105,87	1.051,15	5.157,02	894	253,12	55,56	221,86	530,54	108	19,63	550,17	5.157,02	5.707,19	
16	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASÍLIA - DF	4,1177		4.117,70	1.054,18	5.171,88	199	77,28	16,96	67,73	161,97	8,50	1,54	163,51	5.171,88	5.335,39		
17	CAPITAL - CUIABÁ - MT	BRASÍLIA - DF	4,27537		4.275,37	1.094,54	5.369,91	1086	301,69	66,22	264,44	632,35	7,00	1,27	633,62	5.369,91	6.003,53		
19	CAPITAL - PALMAS - TO	BRASÍLIA - DF	3,8967		3.896,70	997,60	4.894,30	812	232,37	51,00	203,67	487,04	0,00	0,00	487,04	4.894,30	5.381,34		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA-BASE	PRODUTOS	LOCALIDADES		CUSTO ANP (R\$/Kg)		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	
				ESTADO	REGIÃO									R\$	R\$				R\$
		ORIGEM REFINARIAS / DISTRIBUIDORAS	DESTINO																
1	CAP 50/70	CAPITAL - GOIÂNIA - GO	BRASILIA - DF	4.11770	0,00000	4.117,70	1.054,18	5.171,88	199	77,28	16,96	67,73	161,97	8,50	1,54	163,51	5.171,88	5.335,39	
2		BETIM - MG	BRASILIA - DF	3.92342	0,00000	3.923,42	1.004,44	4.927,86	727	210,87	46,28	184,83	441,98	42,40	7,70	449,68	4.927,86	5.377,54	
3		CAPITAL - PALMAS - TO	BRASILIA - DF	3.89670	0,00000	3.896,70	997,60	#N/D	#N/D	232,37	51,00	203,67	487,04	0,00	0,00	487,04	4.894,30	5.381,34	
4		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	4.10587	0,00000	4.105,87	1.051,15	5.157,02	894	253,12	55,56	221,86	530,54	108,00	19,63	550,17	5.157,02	5.707,19	
5		PAULÍNIA - SP	BRASILIA - DF	4.10587	0,00000	4.105,87	1.051,15	5.157,02	894	253,12	55,56	221,86	530,54	108,00	19,63	550,17	5.157,02	5.707,19	
6		SÃO FRANCISCO DO CONDE - BA	BRASILIA - DF	3.89789	0,00000	3.897,89	997,90	4.895,79	1463	397,07	87,16	348,04	832,27	7,00	1,27	833,54	4.895,79	5.729,33	
1	EAI	BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0,00000	2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	6	28,45	6,24	24,93	59,62	0,00	0,00	59,62	3.454,07	3.513,69	
2		UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.63240	0,00000	2.632,40	673,92	3.306,32	418	132,69	29,12	116,30	278,11	29,20	5,30	283,41	3.306,32	3.589,73	
3		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	216	81,58	17,90	71,50	170,98	8,50	1,54	172,52	3.454,07	3.626,59	
4		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	221	82,85	18,18	72,61	173,64	8,50	1,54	175,18	3.454,07	3.629,25	
5		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.63240	0,00000	2.632,40	673,92	3.306,32	743	214,91	47,17	188,37	450,45	42,40	7,70	458,15	3.306,32	3.764,47	
6		BARRA DO GARCAS - MT	BRASILIA - DF	0,00000	2,75003	2.750,03	704,04	3.454,07	557	167,86	36,84	147,13	351,83	0,00	0,00	351,83	3.454,07	3.805,90	
1	RR1-C	UBERLÂNDIA - MG	BRASILIA - DF	2.66549	0,00000	2.665,49	682,39	3.347,88	418	132,69	29,12	116,30	278,11	29,20	5,30	283,41	3.347,88	3.631,29	
2		PALMAS - TO	BRASILIA - DF	2.51822	0,00000	2.518,22	644,69	3.162,91	800	229,33	50,34	201,01	480,68	0,00	0,00	480,68	3.162,91	3.643,59	
3		SARZEDO - MG	BRASILIA - DF	2.66549	0,00000	2.665,49	682,39	3.347,88	743	214,91	47,17	188,37	450,45	42,40	7,70	458,15	3.347,88	3.806,03	
4		BRASILIA - DF	BRASILIA - DF	0,00000	3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	6	28,45	6,24	24,93	59,62	0,00	0,00	59,62	3.887,98	3.947,60	
5		APARECIDA DE GOIANIA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	216	81,58	17,90	71,50	170,98	8,50	1,54	172,52	3.887,98	4.060,50	
6		GOIANIRA - GO	BRASILIA - DF	0,00000	3,09550	3.095,50	792,48	3.887,98	221	82,85	18,18	72,61	173,64	8,50	1,54	175,18	3.887,98	4.063,16	

DECLARAÇÃO DE ISS

Declaro para o devido fim que no orçamento de **Restauração do Pavimento da Via Central em ambos os sentidos e Adequação das vias marinais da rodovia DF – 001 (Pistão Sul)** 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, 16 de Agosto de 2022



GEORC/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 execução de restauração do pavimento da rodovia distrital DF-001 (EPCT) NO Pistão Sul.

A data base do orçamento é Janeiro/2022 (SICRO) e a condição previdenciária mais vantajosa para a Administração Pública é a SEM desoneração, com taxa de BDI 20,62% e BDI diferenciado 15%.

O valor total da obra é **R\$48.606.475,16** (quarenta e oito milhões, seiscentos e seis mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e dezesseis centavos). O prazo de execução é de 300 (trezentos) dias consecutivos.

Encerra-se o Volume de Orçamento, composto por 71 folhas e contém a introdução, premissas do orçamento, detalhamento de taxas de BDI, orçamento sintético sem desoneração, composição de custos unitários, curva ABC de Serviços, distâncias médias de transporte e mapas, cronograma físico financeiro e anexos.

Finalizam-se as considerações.

Brasília-DF, 16 de Agosto de 2022.

GEORC/DIORC/SUTEC/DG/DER-DF
Paloma Leite Gonçalves Rogério